

COMPANY

- GRADUP
- SAFETY FACTORS
- FIXED EYE BOLTS OR SWIVEL LIFTING RINGS?
- CODIPRO AT YOUR DISPOSAL
- THE EXPERT CHARTER
- APPROVAL
- TRAINING CENTER
- CODITRACER

UNTERNEHMEN

- GRADUP
- DIE SICHERHEITSAKTOREN
- FESTE RINGSCHRAUBEN ODER ANSCHLAGWIRBEL ?
- CODIPRO STETS ZU IHREN DIENSTEN
- DIE EXPERTENCHARTA
- DIE TYPENPRÜFUNG
- SCHULUNGEN
- CODITRACER

SOCIÉTÉ

- GRADUP
- LES COEFFICIENTS DE SÉCURITÉ
- ANNEAU FIXE OU ARTICULÉ ?
- CODIPRO À VOTRE SERVICE
- LA CHARTE DE L'EXPERT
- HOMOLOGATION
- CENTRE DE FORMATION
- CODITRACER

EMPRESA

- GRADUP
- LOS COEFICIENTES DE SEGURIDAD
- ¿CÁNCAMO FIJO O ARTICULADO?
- CODIPRO A SU DISPOSICIÓN
- LA CARTA DEL EXPERTO
- CERTIFICACIÓN
- CENTRO DE CAPACITACIÓN
- CODITRACER

Toujours à l'écoute du marché et de ses tendances, l'équipe de CODIPRO travaille continuellement à l'amélioration et au développement de sa gamme d'anneaux de levage articulés.

La gamme GRADUP a été spécialement développée afin de tirer toute la quintessence d'un anneau de levage articulé, particulièrement au niveau de la **qualité des matières**.

Conseillé par des centres de recherche de réputation internationale, le bureau d'études de CODIPRO a sélectionné les aciers les plus nobles pour le meilleur compromis entre résistance élastique, résistance à rupture et résistance en fatigue. Chaque composant du système d'articulation des anneaux GRADUP a également été repensé. Les cotes extérieures d'encombrement, les moyens de vissage et les ouvertures sont compatibles avec les anneaux CODIPRO déjà présents sur le marché.

Une expérience riche de plus de 45 années, couplée à ce travail de recherche, permet à CODIPRO de présenter cette innovation majeure : les anneaux de levage GRADUP.



Grade 6, 8, 10, 12, etc. Pourquoi GRADUP ?



Assemblage d'un anneau DSR

La qualité de l'acier est la caractéristique essentielle d'un anneau de levage articulé. Dans le monde du levage, il est usuel de parler en termes de classe d'acier ou de « Grade ». Ce « Grade » a tout son sens pour une chaîne car le diamètre de la chaîne combinée à la classe de la matière donne la capacité de levage. Ces dernières années, sont apparus sur le marché des « Grades » plus élevés les uns que les autres. Surfant sur cette vague, de nombreux fabricants proposent des anneaux de levage de classe 10, 12, 14, etc. Ces désignations ne sont pas pertinentes pour un accessoire de levage multi-composants tel qu'un anneau de levage articulé. C'est la raison pour laquelle CODIPRO souhaite se détacher de cette escalade presque uniquement basée sur des arguments marketing.

En créant la marque GRADUP, CODIPRO propose une innovation de rupture. Dans un anneau de levage articulé multi-composants, chaque élément est soumis à des contraintes différentes. Pour apporter une résistance maximale, chaque pièce se doit d'être conçue avec une matière et un design optimisés par rapport à sa fonction dans l'accessoire global. Sous l'appellation GRADUP, CODIPRO propose aujourd'hui un anneau hyper performant et hyper sécurisé.

Quand utiliser le GRADUP ?

Toujours et partout dans le cadre d'un usage en milieu industriel traditionnel : les anneaux de levage articulés de la gamme GRADUP sont conçus dans une plage de température de -20°C à +200°C (-4°F à +392°F). Des notices d'instructions en 15 langues décrivent précisément ces conditions d'utilisation.

Pour des applications extrêmes telles que offshore, très basses ou très hautes températures, etc. les ingénieurs du bureau d'études de CODIPRO sont disponibles pour préciser la composition de nos anneaux : résilience, composition chimique, résistance mécanique, résistance élastique, etc.

Quelles certifications pour le GRADUP ?

Tous les anneaux de levage articulés de CODIPRO respectent strictement les points de la directive machine 2006/42/CE.

La norme EN 1677-1 qui s'applique pour les « accessoires de levage en acier forgé de classe 8 » est restrictive quant à la qualité des aciers utilisables. Avec sa gamme innovante GRADUP, CODIPRO va plus loin en utilisant des aciers plus performants.

L'engagement de CODIPRO est de respecter les points essentiels de la norme EN 1677-1 : la manière dont les accessoires doivent être produits, testés et certifiés.

Tous les anneaux de la gamme GRADUP sont également conformes à l'ASME B30.26-2010. Ils peuvent être utilisés en Amérique du Nord sans aucune restriction particulière.



Les avantages du GRADUP ?

- Chaque anneau GRADUP bénéficie d'un numéro de **traçabilité individuel** propre à CODIPRO.
- Le design extérieur des anneaux GRADUP est 100% conciliable avec les cahiers des charges existants. Ils sont simplement encore **plus performants**.
- L'**optimisation de la matière** permet une augmentation significative des CMU : en moyenne 11 % de CMU en plus sur les anneaux à double articulation (23% en coefficient 4).
- Fidèle à son slogan : « Notre QUALITÉ = Votre SÉCURITÉ », CODIPRO propose des anneaux certifiés et gravés avec le **coefficient de sécurité 5** qui leur permet d'être utilisés dans le monde entier, y compris en Amérique du Nord. CODIPRO fournit en plus toutes les informations permettant de les utiliser avec un **coefficient de sécurité 4** tel que défini dans la norme EN 1677-1.
- Un anneau de levage dispose intrinsèquement d'une meilleure résistance lorsqu'il est utilisé **linéairement** (= un angle de 0°). Dans ces conditions, les anneaux GRADUP permettent des **CMU supérieures** dont les valeurs sont définies dans des tableaux en fin de catalogue.
- Un **revêtement anticorrosion** procure aux parties non peintes des anneaux de levage articulés de CODIPRO une résistance de 600 heures au brouillard salin.
- Le **couple de serrage** est **gravé** sur tous les anneaux de levage de la gamme GRADUP.
- En tant que producteur d'accessoires de levage, CODIPRO tient particulièrement à sa couleur **orange (RAL 2002)** : toujours associée à la **SÉCURITÉ**. Cette nuance particulière, qui caractérise la marque CODIPRO depuis des années, permet aux utilisateurs de différencier les anneaux CODIPRO de toutes les copies qui peuvent circuler sur le marché et qui mettent la vie des opérateurs en danger.



Modèle SEB



Modèle FE.DSR



Modèle DSS

LES COEFFICIENTS DE SÉCURITÉ

Comment est calculé le coefficient de sécurité ?

Afin de garantir votre sécurité, chaque anneau articulé CODIPRO est soumis à une série de contrôles très stricts :

- > Tests de traction à rupture ;
- > Tests de traction à charge d'épreuve à CMU x 2,5 ;
- > Tests de fatigue.

Le calcul du coefficient de sécurité est basé sur les résultats des tests de traction à rupture. Il s'agit du rapport entre la CMU (Charge Maximale d'Utilisation) et la charge de rupture. Par exemple, un anneau d'une CMU de 1 t, dont le coefficient de sécurité est équivalent à 5, aura une charge de rupture de minimum 5 t.

CODIPRO privilégie le coefficient 5

Fidèle à ses valeurs, CODIPRO a toujours privilégié le coefficient 5 car il reste le meilleur gage de qualité et de sécurité. C'est pourquoi tous les anneaux CODIPRO - GRADUP sont gravés avec la CMU à coefficient 5. Outre la sécurité renforcée, grâce au coefficient 5, nos anneaux de levage peuvent être utilisés sur chaque continent, sans aucune restriction.

Coefficient 4 et/ou 5

CODIPRO propose désormais des anneaux de levage articulés avec deux coefficients de sécurité : les coefficients 5 et 4.

En Europe, il est de coutume d'utiliser le coefficient 4. C'est d'ailleurs ce coefficient qui est imposé dans la norme EN 1677-1. Dans un souci de clarté et de transparence, CODIPRO a homologué tous les anneaux GRADUP à coefficient 4 ce qui permet à l'opérateur informé de l'utiliser dans ces conditions.

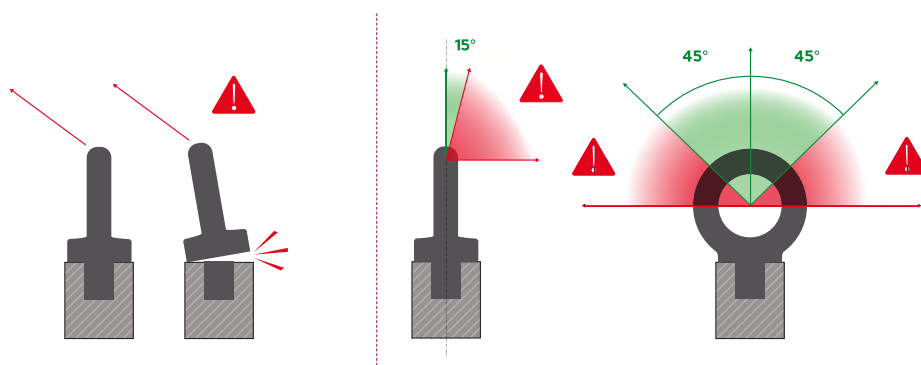
Dans la même philosophie, CODIPRO propose dans son tableau de levage des valeurs en fonction des différents angles de levage à coefficients 5 et 4 (voir chapitre « Load Angle Chart »).



Historiquement, les anneaux CODIPRO dont le diamètre est supérieur à M45 étaient déjà homologués à coefficient 4. C'est pourquoi les anneaux GRADUP DSS dont le diamètre est supérieur à M45, seront gravés avec les CMU à coefficient 4 et 5.

ANNEAU FIXE OU ARTICULÉ ?

Les **anneaux de levage fixes traditionnels** (aussi appelés DIN 580) sont prévus pour des levages linéaires : 0° par rapport au sens de la traction. Ils sont strictement interdits pour des levages perpendiculaires : 90° par rapport au sens de la traction.



Les **anneaux de levage articulés** sont spécialement conçus pour le retournement des charges. Les anneaux CODIPRO peuvent dès lors résoudre tous les cas de levages qu'ils soient en biais ou axiaux et/ou tous les arrimages.

La conception des anneaux articulés de marque CODIPRO permet un usage en toute orientation et pour toutes les rotations sous charge. Peints en orange (RAL 2002), ils incitent à la prudence et renforcent la sécurité. Les gravures indélébiles des anneaux CODIPRO précisent :

- > La conformité aux directives CE ;
- > La qualité de l'acier via la marque GRADUP ;
- > Le couple de serrage recommandé ;
- > La marque du fabricant ;
- > Les repères de traçabilité de chaque composant (forgeron + N° de lot de fabrication) ;
- > Le diamètre du filetage ;
- > La Charge Maximale d'Utilisation (CMU/WLL) ;
- > Et... un **numéro individuel de traçabilité**.

Grâce à ce numéro individuel, vous retrouverez tous les documents relatifs à l'anneau (notice d'instructions, certificat CE, fiche technique, etc.) via notre application CODITRACER.

	Anneau FIXE	Anneau ARTICULÉ
Traction linéaire	✓	✓
Traction perpendiculaire	✗	✓
Alignement automatique de la manille	✗	✓
Rotation pendant la manutention	✗	✓
CMU élevée	✗	✓
Traçabilité individuelle	✗	✓

CODIPRO À VOTRE SERVICE

Depuis plus de 45 ans, CODIPRO apporte aux professionnels de la distribution de matériels de levage, son savoir-faire, sa technologie, et toutes les compétences d'un fabricant devenu un acteur majeur sur le marché international.

De l'unité à la grande série, du standard au spécifique, CODIPRO fabrique et commercialise une gamme complète d'anneaux de levage articulés pour des secteurs aussi variés que l'industrie du moule, la manutention, le transport, la logistique, l'industrie navale, l'offshore, le levage, l'aéronautique ou l'éolien.

Savoir-faire technique

La sécurité des biens et des personnes est une valeur primordiale pour CODIPRO. La conception et la fabrication des anneaux de levage articulés doivent être irréprochables et font appel à un savoir-faire technique de très haut niveau. CODIPRO propose ainsi une gamme d'anneaux avec une CMU pouvant aller jusqu'à 125 t.



Recherche & développement

Grâce à une étroite collaboration entre son bureau d'études et plusieurs Centres de Recherche européens, CODIPRO accorde une place importante à la recherche et au développement de ses produits. Toujours à l'écoute du marché et à l'évolution des besoins, le département R&D s'attèle à l'amélioration continue de la résistance des matériaux et au développement de nouveaux anneaux. La nouvelle gamme GRADUP est le fruit de cette innovation permanente.

Qualité & environnement



Machine de mesure de la dureté

CODIPRO apporte une attention particulière à la qualité de ses anneaux de levage articulés tout au long de leur processus de fabrication et chaque étape de la production est strictement conforme aux systèmes de gestion de la qualité ISO 9001, ISO 14001 et aux normes en vigueur, à savoir les normes européennes harmonisées du levage et la directive machine 2006/42/CE.

Grâce à la certification ISO 27001, CODIPRO confirme la fiabilité de ses process mis en place en matière de cybersécurité. La mise en œuvre de cette norme garantit donc que les données sont à la fois utilisées de manière optimale et stockées en toute sécurité.

CODIPRO confirme la fiabilité de ses process mis en place en matière de cybersécurité en obtenant la norme ISO 27001: 2013. Elle spécifie les exigences relatives aux systèmes de management de la sécurité des informations (SMSI).

CODIPRO À VOTRE SERVICE

Ainsi, pour garantir votre **sécurité**, plusieurs types de tests doivent être réalisés pour contrôler la **résistance et la qualité** des anneaux de levage articulés :

- > Test de traction à rupture ;
- > Test de traction à charge d'épreuve à CMU x 2,5 ;
- > Test de fatigue : tests de traction/relâche sur une série de 20,000 cycles à CMU x 1,5.

Pour garantir encore plus de sécurité, CODIPRO est équipé d'un nouveau banc de traction permettant de réaliser des tests en interne jusque 80 t. Les tests sont ensuite validés par un organisme de certification externe.

Service client



Evelyne WEYNAND, Sales Department

Chez CODIPRO, la collaboration client-distributeur-producteur est au centre des priorités. Grâce à sa « charte de l'EXPERT » claire et transparente, CODIPRO s'engage à être à l'écoute et au service de ses partenaires. L'apport de conseils techniques, la recherche de solutions, la réactivité et la disponibilité des différents services sont autant de valeurs essentielles mises en œuvre par l'ensemble des collaborateurs.

LA CHARTE DE L'EXPERT

CODIPRO a choisi de fournir les utilisateurs d'anneaux de levage articulés via un réseau de distributeurs. La qualité des informations fournies dépend de la qualification de ces derniers. C'est pourquoi CODIPRO a décidé de favoriser ses distributeurs fidèles pour les aider à développer leurs compétences.

Cette démarche innovante, CODIPRO la mène dans le respect de ses valeurs : honnêteté, professionnalisme et transparence.

Désormais qualifiés d'EXPERTS, les distributeurs de CODIPRO bénéficient d'un encadrement dont le contenu est décrit dans la « Charte de l'EXPERT ».

Les privilèges réservés aux distributeurs EXPERTS leur permettent de se distinguer sur le marché très compétitif des anneaux de levage articulés.

En s'unissant dans une lettre d'engagement, CODIPRO et ses EXPERTS renforcent encore leurs liens et contribuent à leur croissance et leur prospérité.

1

ÉDITO

Lancée en 2014, voici déjà la 4^{ème} version de Votre CHARTE DE L'EXPERT.

Pourquoi une nouvelle version ? Simplement parce que le contexte dans lequel nous grandissons ensemble est en perpétuelle mutation et surtout parce que nous évoluons à votre écoute.

Lors des premiers CODIPRODAYS organisés en 2019, vous avez réclamé des supports marketing directement accessibles, vous nous avez conseillé d'innover avec des produits simples, encore plus faciles à utiliser pour garder une longueur d'avance sur la concurrence, vous nous avez enfin demandé d'éclaircir le rôle des EXPERTS dans la relation avec LIFTEUROP, l'autre société d'ALIPA active dans le levage.

Au nom de toute l'équipe de CODIPRO, je suis fier de pouvoir vous présenter nos réponses. Notre portail, disponible sur le site codipro.net, vous donne un accès personnalisé aux supports marketing nécessaires. Le QLR (Quick Lift Ring) est probablement la réponse la plus innovante que nous pouvions apporter à votre souhait de nouveauté produit. Enfin, notre nouvelle organisation commerciale ALIPA-Lifting et l'intégration de LIFTEUROP à cette CHARTE DE L'EXPERT 2022 apportera, j'en suis convaincu, la clarté souhaitée.

Toutes ces actions ont pour seul et unique objectif de vous rendre plus compétitifs dans la quête de nouveaux marchés.

Chers EXPERTS, nous vous écoutons... et nous tenons aussi nos promesses. Dans mon edito de 2019 je vous avais promis une révolution digitale qui permettra de rester compétitif dans l'industrie 4.0. Ce n'était pas des paroles en l'air : CODITRACER est bien né... CODITRACER est l'avenir...

Je ne peux clôturer cette introduction sans rappeler les fondements de cette CHARTE DE L'EXPERT : Honnêteté - Professionnalisme - Transparence. C'est dans cet état d'esprit que nous, et en particulier notre équipe de Business Developers, souhaitons faire vivre notre croissance commune.

Au plaisir de pouvoir enfin vous revoir,


CHRISTOPHE LOSANGE
DIRECTOR



Version 2022

HOMOLOGATION

Créateur, concepteur et fabricant d'anneaux de levage articulés de sécurité de haute qualité, CODIPRO veut donner à ses clients les meilleurs conseils dans le domaine du levage et mettre au point avec eux des solutions spécifiques pour assurer la sécurité des biens et des personnes.

1. Pourquoi une homologation ?

La directive européenne 2006/42/CE stipule que :

- > Tous les accessoires de levage doivent porter le marquage CE ;
- > Une déclaration de conformité et une notice d'instructions doivent accompagner chaque livraison ;
- > Le fabricant doit être clairement identifié.

Extrait de la directive machine européenne 2006/42/CE

Définition et champ d'application. La présente directive s'applique aux produits suivants :

- a) les machines ;
- b) les équipements interchangeables ;
- c) les composants de sécurité ;
- d) les accessoires de levage ;
- e) les chaînes, câbles et sangles.

Résistance mécanique

La machine et les accessoires de levage doivent être conçus et construits de manière à éviter des défaillances [...]. Les calculs de résistance doivent prendre en compte la valeur du coefficient d'épreuve statique qui est choisi de manière à garantir un niveau de sécurité adéquat ; ce coefficient a, en règle générale, les valeurs suivantes :

- a) machines mues par la force humaine et accessoires de levage.

Accessoires de levage et leurs éléments

Les accessoires de levage et leurs éléments doivent être dimensionnés [...].

En outre :

- a) le coefficient d'utilisation de tous les composants métalliques d'une élingue, ou utilisés avec une élingue, est choisi de manière à garantir un niveau de sécurité adéquat ; ce coefficient est, en règle générale, égal à 4.
- b) afin de vérifier si le coefficient d'utilisation adéquat est atteint, le fabricant ou son mandataire doit effectuer ou faire effectuer les essais appropriés pour chaque type d'élément [...].

Les anneaux de levage articulés CODIPRO sont conformes en tous points à la législation.



HOMOLOGATION

2. Quand faire une homologation ?

Tous les anneaux de levage produits par CODIPRO sont homologués :

- > Les anneaux de levage standards sont homologués selon la directive machine européenne 2006/42/CE.
De plus, ils sont testés et produits selon la norme EN 1677-1 ;
- > Les anneaux de levage qui ne sont pas standards sont homologués selon la directive machine européenne 2006/42/CE.

3. Comment se passe le traitement d'une demande spécifique ?



4. En quoi consiste l'homologation ?

> Étude de faisabilité technique

Les ingénieurs du bureau d'études de CODIPRO étudient le cahier des charges du client et réalisent la modélisation (analyse des contraintes, simulation numérique, etc.).

> Tests ou notes de calcul tenant compte des éléments suivants :

- Résistance à charge d'épreuve ;
- Résistance à la rupture ;
- Fatigue.

> Édition des rapports de tests

> Rédaction d'un certificat de conformité tenant compte des éléments suivants :

- Coefficient de sécurité conforme à la directive machine européenne 2006/42/CE ;
- Traçabilité individuelle ;
- Contrôle anti-fissure.

CENTRE DE FORMATION

Le levage est un métier de plus en plus réglementé et touche à la fois au choix, aux vérifications, aux conditions d'utilisation, à la maintenance du matériel et à la formation du personnel.

Parce qu'on n'explique bien que ce que l'on connaît bien, CODIPRO met à disposition de ses partenaires/EXPERTS différentes formules de formation selon les besoins.

Les formations en chiffres

- > 1 équipe formateurs itinérants
- > Une expérience de 15 ans en formation levage / sécurité
- > 550 experts formés
- > 3000 personnes formées en 15 ans
- > 13 workshops de formation disponibles
- > 500,000 kms : Distance parcourue par les formateurs



Sébastien DEBLIRE, Key Account Manager

Formations proposées par CODIPRO

- 1) Un support de formation adapté au profil des participants (EXPERTS ou utilisateurs finaux).
- 2) Des programmes en 4 langues
- 3) Une formation donnée par du personnel aguerri aux techniques du levage
- 4) La mise à disposition de son atelier et personnel technique pour les formations à Wiltz, au Luxembourg
- 5) À distance ou en présentiel dans notre training center ou dans vos locaux



Votre personne de contact : Sébastien Deblire - Responsable formation
E-mail : sdeblire@codipro.net - Tél. : +352 26 81 54 41 - Mobile : +32 496 61 60 51
Brochure des différentes formations disponibles sur demande

CODITRACER

Qu'est-ce que CODITRACER ?

Outil de gestion et de traçabilité, CODITRACER permet d'assurer la traçabilité des anneaux de levage CODIPRO à chaque étape de leurs parcours : à la production de la matière première, lors de l'assemblage de l'anneau, de sa distribution et de son utilisation.

Chaque anneau dispose d'un numéro de traçabilité individuel. Il suffit d'encoder ce numéro dans l'outil pour avoir accès à toutes les informations liées aux anneaux, telles que les notices d'utilisation, les fiches techniques ou le certificat de conformité.



Développé sur base de la technologie BLOCKCHAIN, CODITRACER garantit la sécurité des informations et leur confidentialité.

Les avantages de CODITRACER ?

Informations en temps réel

Accès instantané 24h/24 et 7j/7 aux informations générales : certificat de conformité, notices d'instructions, fiches techniques, etc.

Traçabilité maximale

Supportée par la technologie BLOCKCHAIN, traçabilité des anneaux depuis le lancement de la gamme GRADUP en 2018 jusqu'à aujourd'hui.

Authentification et sécurité assurée

Origine et données des produits CODIPRO fiables et infalsifiables.

Process de digitalisation renforcé

Rapidité de traitement des demandes et dématérialisation des documents (directive environnementale 2018/852).

Coût maîtrisé

Outil mis à disposition GRATUITEMENT.

Preuve de qualité

Anneaux de levage désormais garantis 7 ans !



CODITRACER est disponible sur App Store, Play Store et via le site web de CODIPRO (www.codipro.net).



GRADUP

- DSR
- DSS
- MEGA.DSS
- GIGA.DSS
- SEB
- FE.DSR
- FE.DSS
- FE.SEB
- QL.DSR

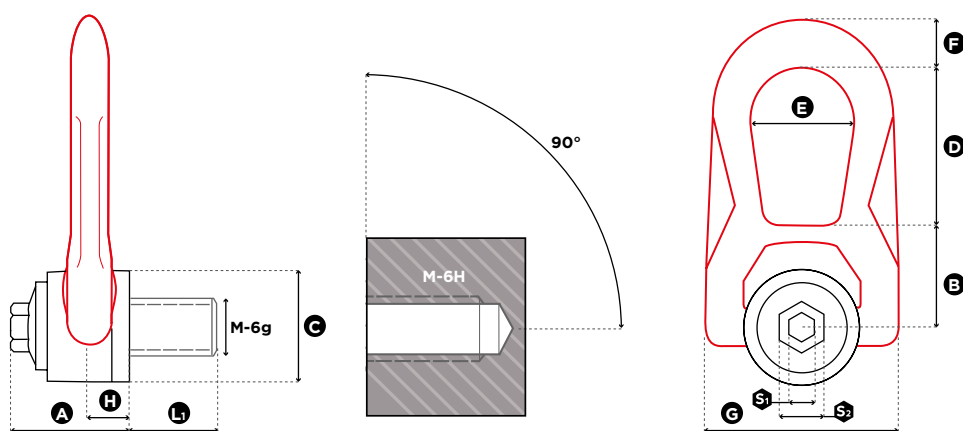
DSR

GradUp



DOUBLE SWIVEL RING

METRIC THREADS



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
DSR M 5 UP	M 5 (x0,8)	0,07	0,10	15	3	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3	0.66
DSR M 6 UP	M 6 (x1)	0,15	0,20	15	4	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3	0.66
DSR M 8 UP	M 8 (x1,25)	0,40	0,50	15	6	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3	0.66
DSR M 10 UP	M 10 (x1,5)	0,70	0,90	18	10	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3	0.66
DSR M 12 UP	M 12 (x1,75)	1,05	1,30	21	15	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3	0.66
DSR M 14 UP	M 14 (x2)	1,40	1,80	23	30	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
DSR M 16 UP	M 16 (x2)	2,00	2,30	27	50	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
DSR M 18 UP	M 18 (x2,5)	2,30	2,30	27	70	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
DSR M 20 2t5 UP	M 20 (x2,5)	2,50	2,50	30	100	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
DSR M 20 3t2 UP	M 20 (x2,5)	2,90	3,20	25	100	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
DSR M 22 UP	M 22 (x2,5)	3,50	4,50	33	120	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
DSR M 24 UP	M 24 (x3)	4,40	5,50	36	160	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
DSR M 27 UP	M 27 (x3)	5,70	6,00	40	200	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,7	5.95
DSR M 30 6t3 UP	M 30 (x3,5)	6,00	6,30	45	250	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,7	5.95
DSR M 30 8t UP	M 30 (x3,5)	6,70	8,00	45	250	14	30	80	77	78	98	71	26	141	28	5,4	11.90
DSR M 36 UP	M 36 (x4)	8,00	8,50	54	320	14	30	80	77	78	98	71	26	141	28	5,4	11.90
DSR M 42 UP	M 42 (x4,5)	8,50	9,00	63	400	14	30	80	77	78	98	71	26	141	28	5,5	12.13

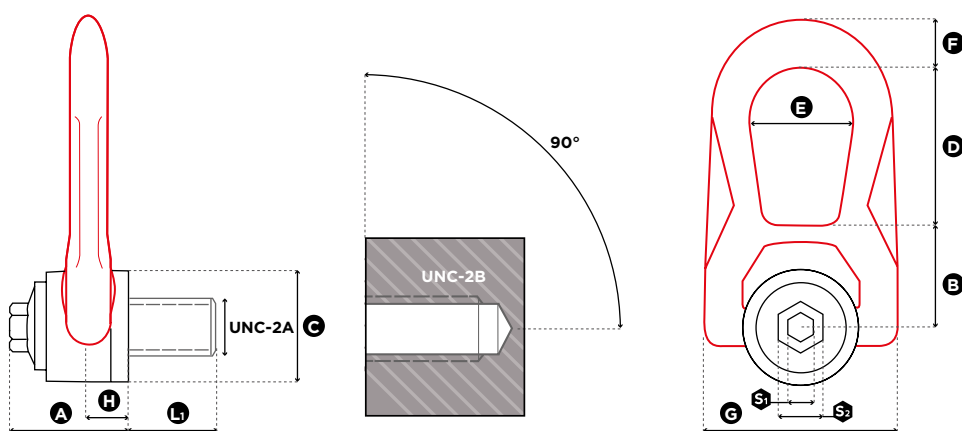
DSR

GradUp



DOUBLE SWIVEL RING

UNC THREADS



1 in = 25.4 mm

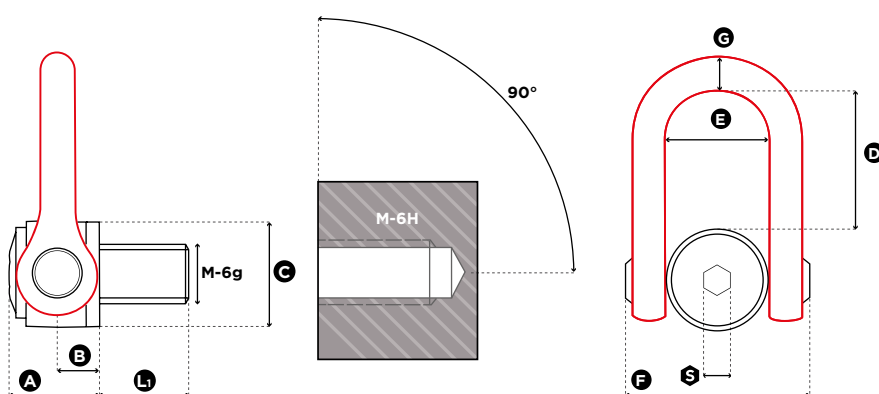
Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L1 (mm)	Torque (ft-lb)	S1 (mm)	S2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
DSR U 025 UP	UNC 1/4"-20	330	450	13	3	8	16	32	30	30	38	27	14	53	95	0,3	0.66
DSR U 516 UP	UNC 5/16"-18	1,000	1,200	15	5	8	16	32	30	30	38	27	14	53	95	0,3	0.66
DSR U 038 UP	UNC 3/8"-16	1,300	1,600	17	8	8	16	32	30	30	38	27	14	53	95	0,3	0.66
DSR U 050 UP	UNC 1/2"-13	2,400	2,800	21	12	8	16	32	30	30	38	27	14	53	95	0,3	0.66
DSR U 058 UP	UNC 5/8"-11	3,900	4,900	27	40	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
DSR U 075 UP	UNC 3/4"-10	5,250	5,250	30	80	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
DSR U 078 UP	UNC 7/8"-9	7,900	9,800	33	90	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,5	5.51
DSR U 100 UP	UNC 1"-8	11,200	12,500	36	125	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
DSR U 118 UP	UNC 1" 1/8-7	11,500	13,000	42	160	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
DSR U 125 UP	UNC 1" 1/4-7	13,500	13,500	45	200	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,7	5.95

DSS

GradUp



DOUBLE SWIVEL SHACKLE



1 in = 25.4 mm

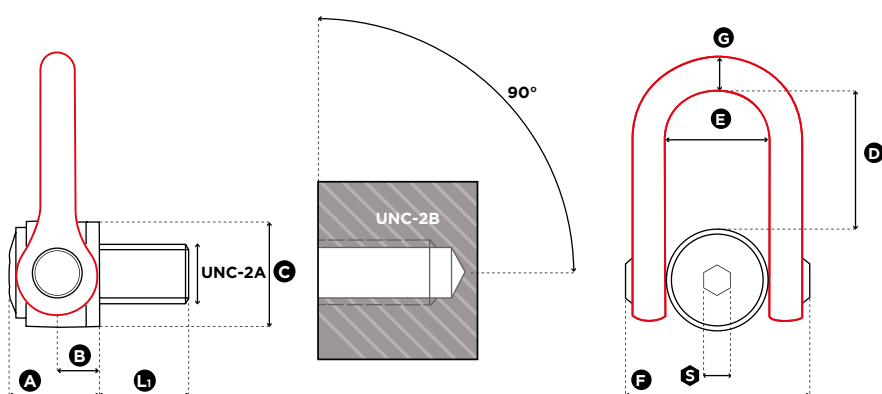
Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
DSS M 24 UP	M 24 (x3)	4,50	5,50	36	160	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
DSS M 30 UP	M 30 (x3,5)	7,70	8,50	45	250	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5	12.13
DSS M 33 UP	M 33 (x3,5)	8,50	10,50	50	250	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5	12.13
DSS M 36 UP	M 36 (x4)	11,00	12,00	54	320	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5	12.13
DSS M 36x3 UP	M 36 (x3)	11,00	12,00	54	320	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5	12.13
DSS M 39 UP	M 39 (x4)	12,00	14,00	58	320	19	61	31	70	98	73	149	33	5,7	12.57
DSS M 42 UP	M 42 (x4,5)	13,00	15,00	63	400	19	61	31	70	98	73	149	33	5,8	12.79
DSS M 42x3 UP	M 42 (x3)	13,00	15,00	63	400	19	61	31	70	98	73	149	33	5,8	12.79
DSS M 45 UP	M 45 (x4,5)	14,50	16,00	63	400	19	61	31	70	98	73	149	33	5,9	13.01
DSS M 48 UP	M 48 (x5)	17,00	20,00	68	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11,0	24.25
DSS M 48x3 UP	M 48 (x3)	17,00	20,00	68	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11,0	24.25
DSS M 48x4 UP	M 48 (x4)	17,00	20,00	68	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11,0	24.25
DSS M 52 UP	M 52 (x5)	19,00	21,00	68	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11,2	24.69
DSS M 56 UP	M 56 (x5,5)	22,00	25,00	78	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11,3	24.91
DSS M 56x4 UP	M 56 (x4)	22,00	25,00	78	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11,4	25.13
DSS M 64 UP	M 64 (x6)	25,00	32,10	90	600	19	79	38	95	123	91	182	45	12,2	26.90
DSS M 64x4 UP	M 64 (x4)	25,00	32,10	90	600	19	79	38	95	123	91	182	45	12,2	26.90
DSS M 72 UP	M 72 (x6)	22,00	25,00	90	600	19	79	38	95	123	91	182	45	14,0	30.86
DSS M 72x4 UP	M 72 (x4)	22,00	25,00	90	600	19	79	38	95	123	91	182	45	14,0	30.86
DSS M 80 UP	M 80 (x6)	25,00	32,10	90	600	19	79	38	100	123	91	182	45	15,0	33.07
DSS M 90 UP	M 90 (x6)	25,00	32,10	90	600	19	79	38	100	123	91	182	45	15,5	34.17
DSS M 100 UP	M 100 (x6)	25,00	32,10	90	600	19	79	38	110	123	91	182	45	16,5	36.38

DSS

GradUp

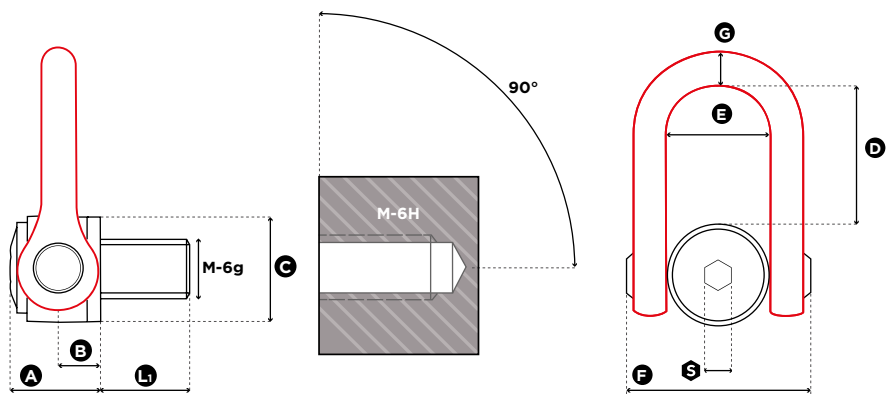


DOUBLE SWIVEL SHACKLE



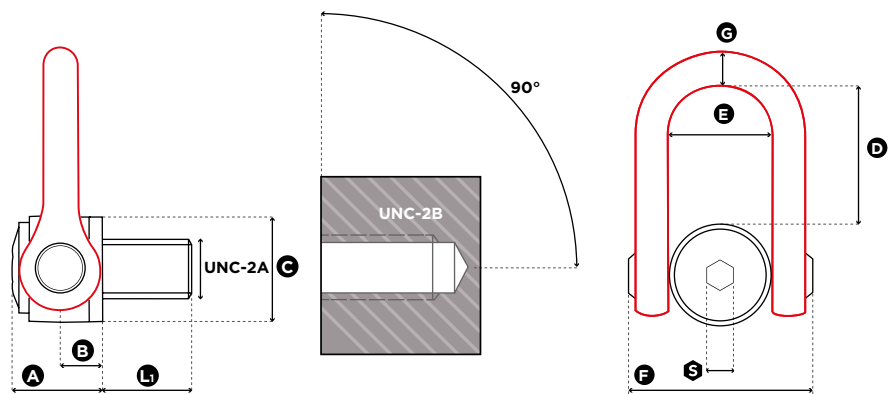
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L1 (mm)	Torque (ft-lb)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
DSS U 100 UP	UNC 1"-8	10,000	13,000	36	125	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
DSS U 125 UP	UNC 1" 1/4-7	15,000	19,000	45	200	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
DSS U 138 UP	UNC 1" 3/8-6	21,000	22,000	54	240	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
DSS U 150 UP	UNC 1" 1/2-6	22,000	27,000	54	240	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
DSS U 175 UP	UNC 1" 3/4-5	27,000	33,000	63	300	19	61	31	70	98	73	149	33	5,9	13.01
DSS U 200 UP	UNC 2"-4,5	38,000	50,000	76	450	19	79	38	90	123	91	182	45	11,1	24.47
DSS U 250 UP	UNC 2" 1/2-4	48,500	55,000	90	450	19	79	38	95	123	91	182	45	12,2	26.90

MEGA.DSS+**MEGA DOUBLE SWIVEL SHACKLE****GradUp**

1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	Standard L ₁ (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
MEGA.DSS+ M 64 UP	M 64 (x6)	30,00	35,00	100	600	36	127	64	140	186	143	278	69	42,0	92,59
MEGA.DSS+ M 72 UP	M 72 (x6)	35,00	40,00	110	700	36	127	64	140	186	143	278	69	43,0	94,80
MEGA.DSS+ M 72x4 UP	M 72 (x4)	35,00	40,00	110	700	36	127	64	140	186	143	278	69	43,0	94,80
MEGA.DSS+ M 80 UP	M 80 (x6)	40,00	50,00	120	800	36	127	64	140	186	143	278	69	44,5	98,11
MEGA.DSS+ M 90 UP	M 90 (x6)	50,00	60,00	135	900	36	127	64	140	186	143	278	69	46,5	102,51
MEGA.DSS+ M 100 UP	M 100 (x6)	60,00	70,00	150	1000	36	127	64	140	186	143	278	69	49,0	108,03

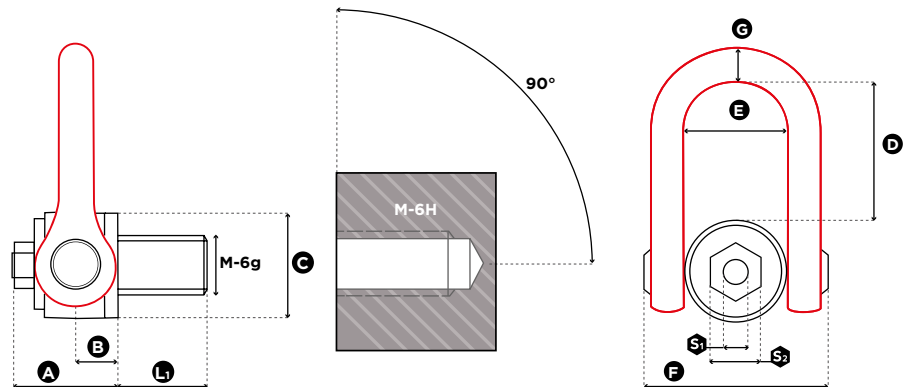
MEGA.DSS+**MEGA DOUBLE SWIVEL SHACKLE****GradUp**

1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L ₁ (mm)	Torque (ft-lb)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
MEGA.DSS+ U 275 UP	UNC 2" 3/4-4	66,000	77,000	105	520	36	127	64	140	186	143	278	69	42,5	93.70
MEGA.DSS+ U 300 UP	UNC 3" -4	77,000	88,000	115	520	36	127	64	140	186	143	278	69	43	94.80
MEGA.DSS+ U 325 UP	UNC 3" 1/4-4	88,000	110,000	125	590	36	127	64	140	186	143	278	69	44,5	98.11
MEGA.DSS+ U 350 UP	UNC 3" 1/2-4	88,000	110,000	135	665	36	127	64	140	186	143	278	69	46	101.41
MEGA.DSS+ U 375 UP	UNC 3" 3/4-4	110,000	132,000	145	740	36	127	64	140	186	143	278	69	47	103.62
MEGA.DSS+ U 400 UP	UNC 4" -4	132,000	154,000	150	740	36	127	64	140	186	143	278	69	49	108.03

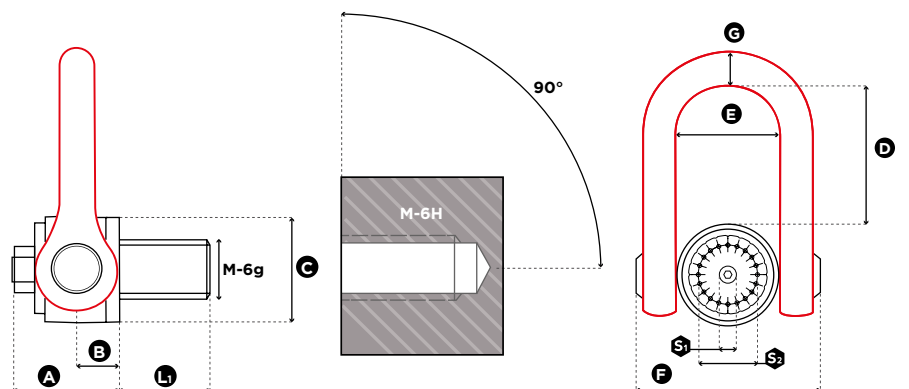
GIGA DOUBLE SWIVEL SHACKLE

Gradup



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S1 (mm)	S2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
GIGA.DSS M 150 UP	M 150 (x6)	125,00	228	2000	41	105	271	115	290	353	302	544	103	268	590.84



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S1 (mm)	S2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
GIGA.DSS+Q M 150 UP	M 150 (x6)	125,00	230	160	21	XZN N12 DIN 34824	267	115	290	353	302	544	103	268	590.84

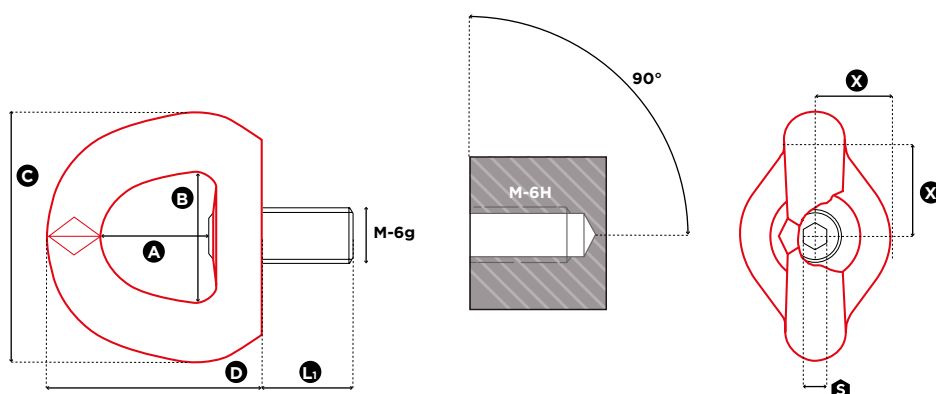
SEB

GradUp



SWIVEL EYE BOLT

METRIC THREADS



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Weight	
												(kg)	(lbs)
SEB M 8 UP	M 8 (x1,25)	0,40	0,50	14	6	20	6	30	34	60	57	0,24	0.53
SEB M 10 UP	M 10 (x1,5)	0,50	0,70	17	10	20	6	30	34	60	57	0,24	0.53
SEB M 12 UP	M 12 (x1,75)	0,80	0,90	21	15	20	6	30	34	60	57	0,24	0.53
SEB M 16 UP	M 16 (x2)	1,40	1,80	27	50	35	8	38	45	88	80	0,8	1.76
SEB M 20 UP	M 20 (x2,5)	2,00	2,70	30	100	35	8	38	45	88	80	0,8	1.76
SEB M 24 3t8 UP	M 24 (x3)	3,20	3,80	36	160	35	14	38	45	88	80	0,8	1.76
SEB M 24 4t2 UP	M 24 (x3)	3,40	4,20	36	160	50	14	58	70	115	106	2,6	5.73
SEB M 30 UP	M 30 (x3,5)	5,50	6,30	45	250	50	14	58	70	115	106	2,7	5.95
SEB M 36 UP	M 36 (x4)	9,00	11,00	54	320	70	14	83	94	168	155	7,0	15.43
SEB M 42 UP	M 42 (x4,5)	12,00	15,00	63	400	70	14	83	94	168	155	7,0	15.43
SEB M 48 UP	M 48 (x5)	15,00	16,00	70	600	70	19	80	94	168	155	7,0	15.43

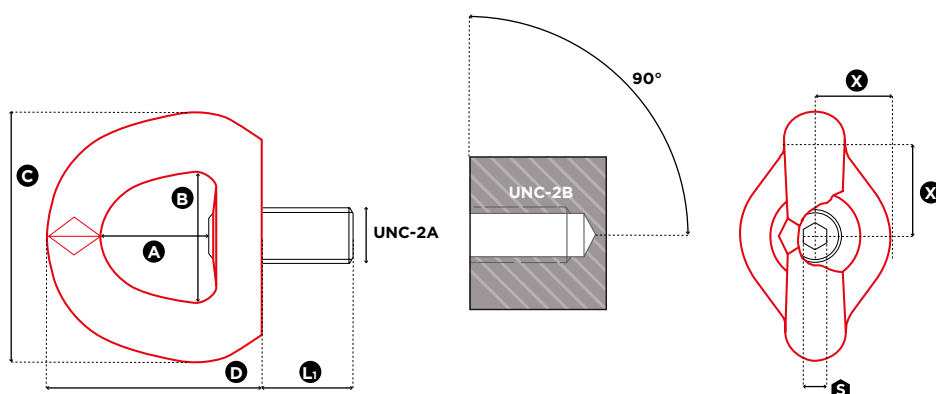
SEB

GradUp



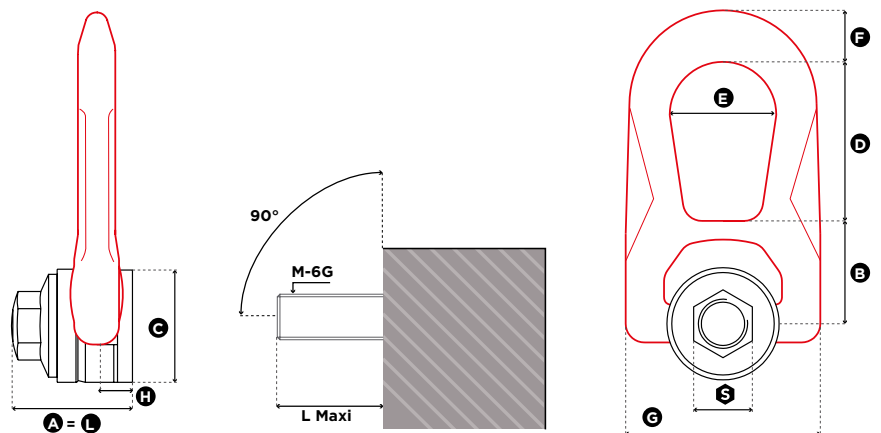
SWIVEL EYE BOLT

UNC THREADS



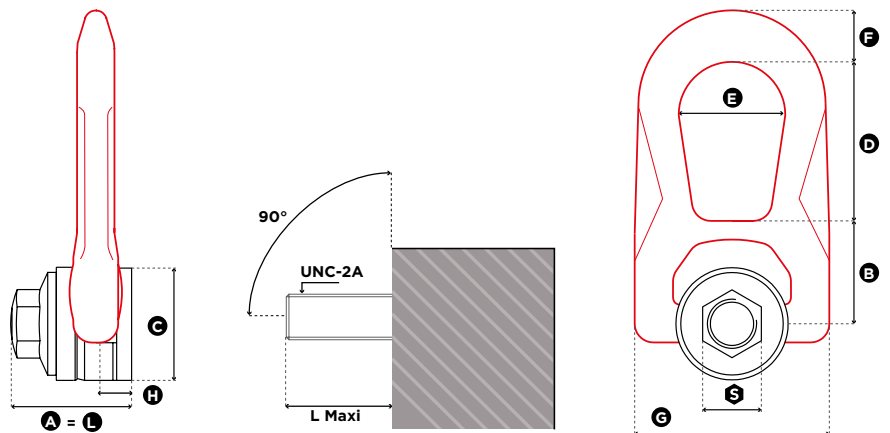
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L1 (mm)	Torque (ft-lb)		S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Weight	
												(kg)	(lbs)
SEB U 038 UP	UNC 3/8"-16	1,200	1,500	17	8		6	30	34	60	57	0,24	0.53
SEB U 050 UP	UNC 1/2"-13	1,800	1,950	21	12		6	30	34	60	57	0,24	0.53
SEB U 058 UP	UNC 5/8"-11	3,200	4,000	27	40		8	38	45	88	80	0,8	1.76
SEB U 075 UP	UNC 3/4"-10	4,750	5,900	30	80		8	38	45	88	80	0,8	1.76
SEB U 100 UP	UNC 1"-8	7,500	9,300	36	125		14	58	70	115	106	2,6	5.73
SEB U 125 UP	UNC 1" 1/4-7	12,200	13,800	45	200		14	58	70	115	106	2,8	6.17
SEB U 150 UP	UNC 1" 1/2-6	20,000	25,000	62	240		14	83	94	168	155	7	15.43
SEB U 200 UP	UNC 2"-4,5	33,000	35,200	70	450		19	83	94	168	155	7,3	16.09

FE.DSR**FEMALE DOUBLE SWIVEL RING****GradUp**

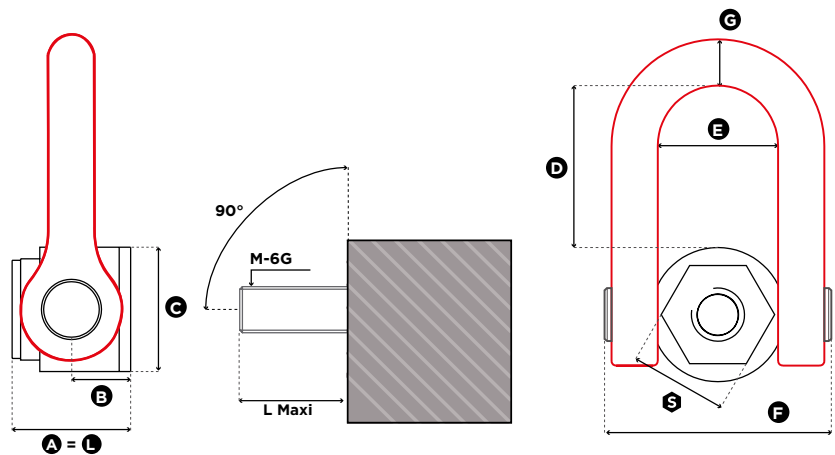
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	L Maxi (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
															(kg)	(lbs)
FE.DSR M 8 UP	M 8 (x1,25)	0,40	0,50	45	6	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
FE.DSR M 10 UP	M 10 (x1,5)	0,70	0,90	45	10	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
FE.DSR M 12 UP	M 12 (x1,75)	1,05	1,30	45	15	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
FE.DSR M 14 UP	M 14 (x2)	1,40	1,80	45	30	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
FE.DSR M 16 UP	M 16 (x2)	2,00	2,30	45	50	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
FE.DSR M 18 UP	M 18 (x2,5)	2,30	2,30	62	70	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
FE.DSR M 20 UP	M 20 (x2,5)	2,50	2,50	62	100	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
FE.DSR M 22 UP	M 22 (x2,5)	3,50	4,50	62	120	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73

FE.DSR**FEMALE DOUBLE SWIVEL RING****GradUp**

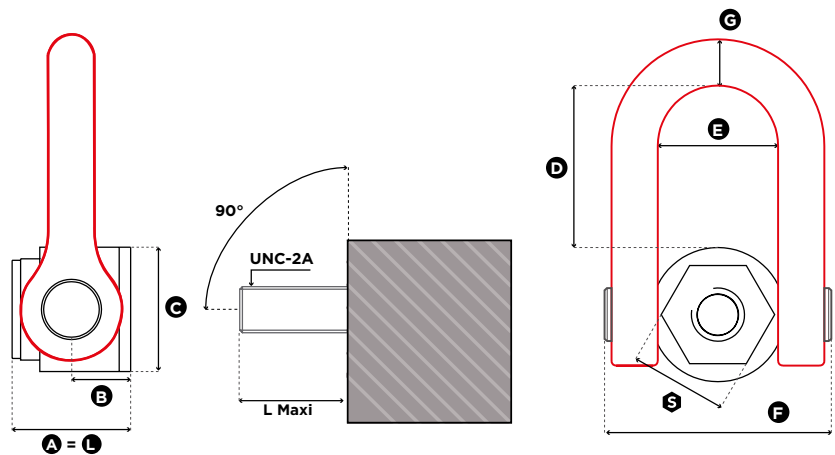
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	L Maxi (mm)	Torque (ft-lb)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
															(kg)	(lbs)
FE.DSR U 025 UP	UNC 1/4"-20	330	450	45	3	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
FE.DSR U 516 UP	UNC 5/16"-18	1,000	1,200	45	5	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
FE.DSR U 038 UP	UNC 3/8"-16	1,300	1,600	45	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
FE.DSR U 050 UP	UNC 1/2"-13	2,400	2,800	45	12	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
FE.DSR U 058 UP	UNC 5/8"-11	3,900	4,900	45	40	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
FE.DSR U 075 UP	UNC 3/4"-10	5,250	5,250	62	80	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
FE.DSR U 078 UP	UNC 7/8"-9	7,900	9,800	62	90	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73

FE.DSS**FEMALE DOUBLE SWIVEL SHACKLE****GradUp**

1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	L Maxi (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
FE.DSS M 24 UP	M 24 (x3)	4,50	5,50	66	160	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1	11.24
FE.DSS M 27 UP	M 27 (x3)	5,20	6,50	66	200	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1	11.24
FE.DSS M 30 UP	M 30 (x3,5)	7,50	8,50	66	250	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1	11.24
FE.DSS M 33 UP	M 33 (x3,5)	8,00	10,50	66	250	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1	11.24
FE.DSS M 36 UP	M 36 (x4)	10,00	12,00	66	320	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1	11.24
FE.DSS M 39 UP	M 39 (x4)	12,00	14,00	89	320	60	89	38	95	123	91	182	45	10,0	22.05
FE.DSS M 42 UP	M 42 (x4,5)	13,00	15,00	89	400	60	89	38	95	123	91	182	45	10,0	22.05
FE.DSS M 45 UP	M 45 (x4,5)	14,50	16,00	89	400	60	89	38	95	123	91	182	45	10,0	22.05
FE.DSS M 48 UP	M 48 (x5)	17,00	20,00	89	600	60	89	38	95	123	91	182	45	10,0	22.05
FE.DSS M 52 UP	M 52 (x5)	19,00	21,00	89	600	60	89	38	95	123	91	182	45	10,0	22.05

FE.DSS**FEMALE DOUBLE SWIVEL SHACKLE****GradUp**

1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	L Maxi (mm)	Torque (ft-lb)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
FE.DSS U 100 UP	UNC 1"-8	10,000	13,000	66	125	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1	11.24
FE.DSS U 125 UP	UNC 1" 1/4-7	15,000	19,000	66	200	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1	11.24
FE.DSS U 138 UP	UNC 1" 3/8-6	21,000	22,000	66	240	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1	11.24
FE.DSS U 150 UP	UNC 1" 1/2-6	22,000	27,000	89	240	60	89	38	95	123	91	182	45	10	22.05
FE.DSS U 200 UP	UNC 2"-4,5	38,000	50,000	89	450	60	89	38	95	123	91	182	45	10	22.05

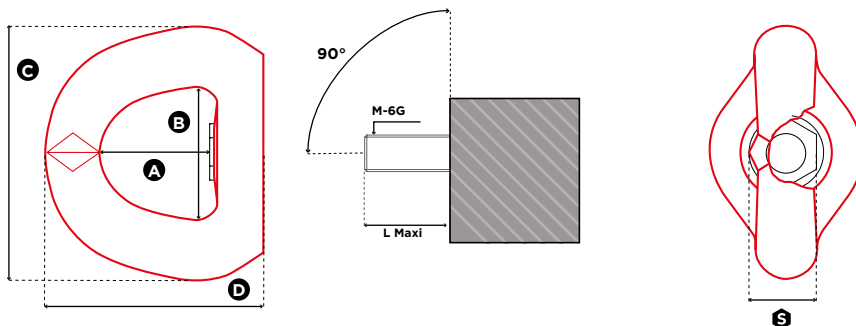
FE.SEB

GradUp



FEMALE SWIVEL EYE BOLT

METRIC THREADS



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	L Maxi (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Weight	
											(kg)	(lbs)
FE.SEB M 8 UP	M 8 (x1.25)	0.40	0.50	22	6	21	38	45	88	80	0.8	1.76
FE.SEB M 10 UP	M 10 (x1.5)	0.50	0.70	22	10	21	38	45	88	80	0.8	1.76
FE.SEB M 12 UP	M 12 (x1.75)	0.80	0.90	22	15	21	38	45	88	80	0.8	1.76
FE.SEB M 16 UP	M 16 (x2)	1.40	1.80	22	50	21	38	45	88	80	0.8	1.76
FE.SEB M 20 UP	M 20 (x2.5)	2.00	2.70	35	100	36	55	70	115	106	2.5	5.51
FE.SEB M 24 UP	M 24 (x3)	3.40	4.20	48	160	40	77	94	168	155	6.3	13.89
FE.SEB M 30 UP	M 30 (x3.5)	5.50	6.30	48	250	40	77	94	168	155	6.3	13.89
FE.SEB M 36 UP	M 36 (x4)	9.00	11.00	48	320	40	77	94	168	155	6.3	13.89

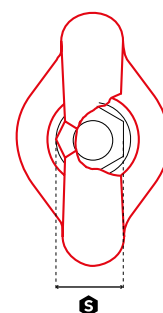
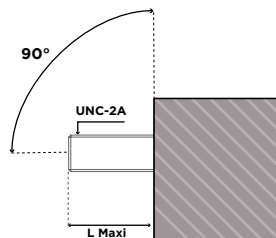
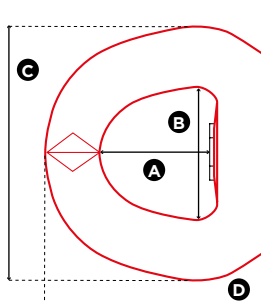
FE.SEB

GradUp



FEMALE SWIVEL EYE BOLT

UNC THREADS



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	L Maxi (mm)	Torque (ft-lb)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Weight	
											(kg)	(lbs)
FE.SEB U 038 UP	UNC 3/8"-16	1,200	1,500	22	8	21	38	45	88	80	0,8	1.76
FE.SEB U 050 UP	UNC 1/2"-13	1,800	1,950	22	12	21	38	45	88	80	0,8	1.76
FE.SEB U 058 UP	UNC 5/8"-11	3,200	4,000	22	40	21	38	45	88	80	0,8	1.76
FE.SEB U 075 UP	UNC 3/4"-10	4,750	5,900	35	80	36	55	70	115	106	2,5	5.51
FE.SEB U 100 UP	UNC 1"-8	7,500	9,300	48	125	40	77	94	168	155	6,3	13.89
FE.SEB U 125 UP	UNC 1" 1/4-7	12,200	13,800	48	200	40	77	94	168	155	6,3	13.89

QL.DSR

QUICK LIFT DOUBLE SWIVEL RING

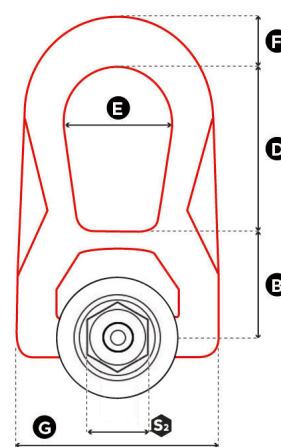
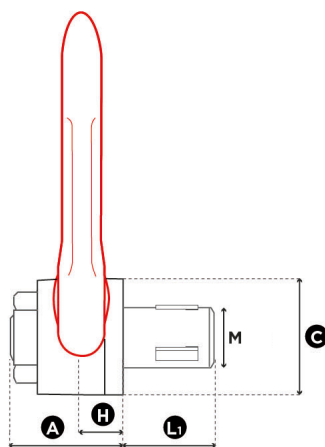
METRIC THREADS

GradUp



QLR

Quick Lift Ring



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
QL.DSR M 8	M 8 (x1,25)	0,25	17,5	20	18	31	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3	0.66
QL.DSR M 10	M 10 (x1,5)	0,40	19,5	30	18	31	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3	0.66
QL.DSR M 12	M 12 (x1,75)	0,65	23	60	27	40	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
QL.DSR M 14	M 14 (x2)	0,70	23	80	27	40	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
QL.DSR M 16	M 16 (x2)	1,05	27	100	27	40	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
QL.DSR M 20	M 20 (x2,5)	1,70	30	160	40	55	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
QL.DSR M 24	M 24 (x3)	2,50	36	180	40	55	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
QL.DSR M 27	M27 (x3)	3,00*	40	*	40	55	55	60	83	55	25	115	19	2,7	5.95
QL.DSR M 30	M30 (x3,5)	3,50	45	200	40	55	55	60	83	55	25	115	19	2,7	5.95

* In certification process / En cours d'homologation / In Entwicklungsphase / En proceso de homologación

QL.DSR

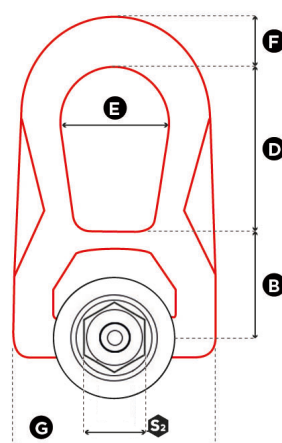
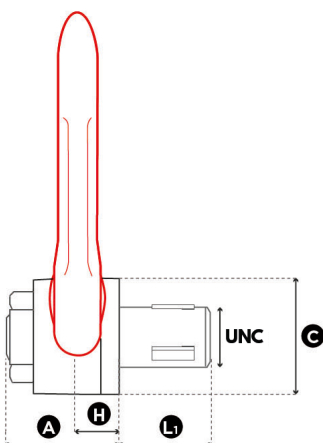
QUICK LIFT DOUBLE SWIVEL RING

UNC THREADS

GradUp



QLR
Quick Lift Ring



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	Standard L ₁ (mm)	Torque (ft-lb)	S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
QL.DSR U 050	UNC 1/2"-13	1.300	23	45	27	40	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
QL.DSR U 075	UNC 3/4"-10	3.400*	30	*	40	55	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
QL.DSR U 100	UNC 1"-8	5.000*	36	*	40	55	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73

* In certification process / En cours d'homologation / In Entwicklungsphase / En proceso de homologación

STAINLESS STEEL / ACIER INOXYDABLE / EDELSTAHL / ACERO INOXIDABLE

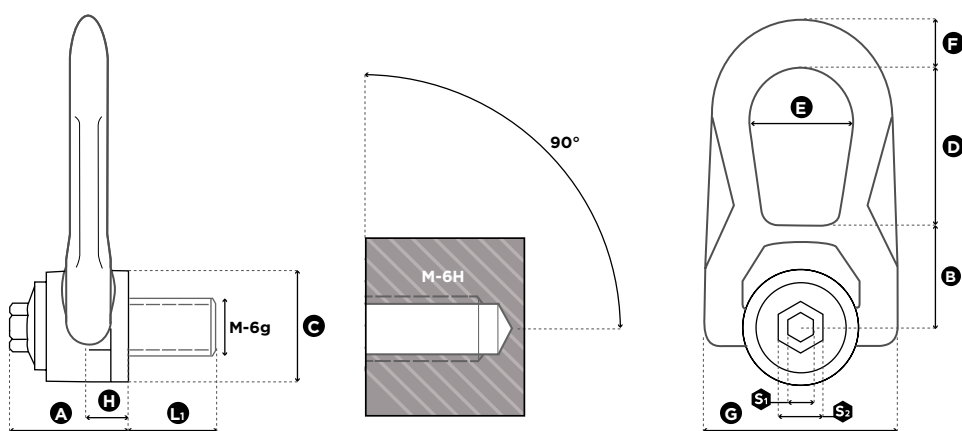
- SS.DSR
- SS.DSS
- SS.SEB

- SS.FE.DSR
- SS.FE.DSS
- SS.QL.DSR

SS.DSR

STAINLESS STEEL DOUBLE SWIVEL RING

METRIC THREADS



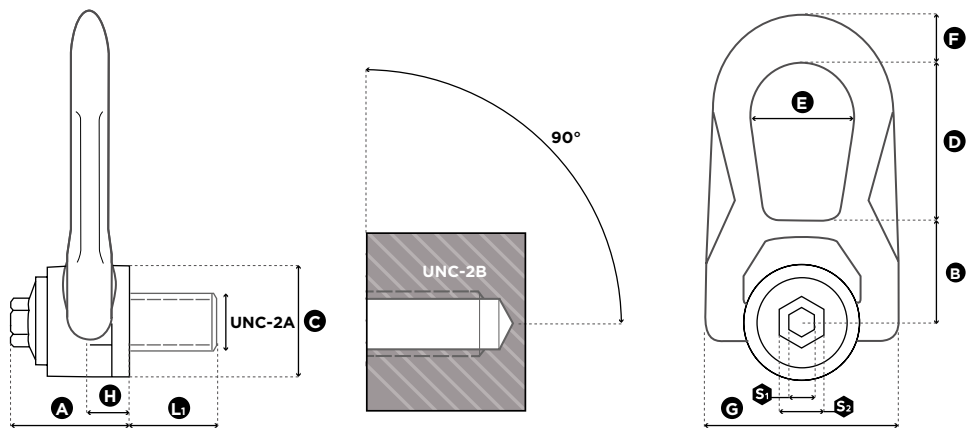
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
SS.DSR M 6	M 6 (x1)	0,10	0,15	15	4	8	16	32	30	30	39	28	13	53	9,5	0,3	0.66
SS.DSR M 8	M 8 (x1,25)	0,30	0,30	16	6	8	16	32	30	30	39	28	13	53	9,5	0,3	0.66
SS.DSR M 10	M 10 (x1,50)	0,50	0,50	16	10	8	16	32	30	30	39	28	13	53	9,5	0,3	0.66
SS.DSR M 12	M 12 (x1,75)	0,80	0,80	19	15	8	16	32	30	30	39	28	13	53	9,5	0,3	0.66
SS.DSR M 14	M 14 (x2)	1,00	1,00	29	30	8	20	44	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.DSR M 16	M 16 (x2)	1,40	1,50	26	50	8	20	44	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.DSR M 18	M 18 (x2,5)	1,40	1,50	30	70	8	20	44	40	45	53	38	17	76	13	1,0	2.20
SS.DSR M 20	M 20 (x2,5)	1,40	1,60	30	100	8	20	44	40	45	53	38	17	76	13	1,0	2.20
SS.DSR M 22	M 22 (x2,5)	2,20	2,20	42	120	14	24	62	55	60	83	56	25	115	19	2,5	5.51
SS.DSR M 24	M 24 (x3)	2,70	2,70	42	160	14	24	62	55	60	83	56	25	115	19	2,6	5.73
SS.DSR M 27	M 27 (x3)	2,80	2,90	42	200	14	24	62	55	60	83	56	25	115	19	2,7	5.95
SS.DSR M 30	M 30 (x3,5)	3,00	3,50	47	250	14	24	62	55	60	83	56	25	115	19	2,8	6.17

SS.DSR

STAINLESS STEEL DOUBLE SWIVEL RING

UNC THREADS



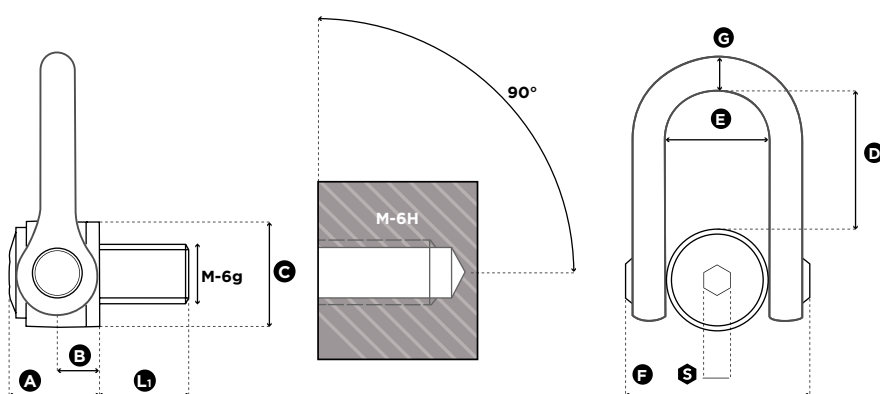
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L ₁ (mm)	Torque (ft-lb)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
SS.DSR U 025	UNC 1/4"-20	400	500	13	3	8	16	32	30	30	39	28	13	53	9,5	0,3	0.66
SS.DSR U 516	UNC 5/16"-18	600	650	15	5	8	16	32	30	30	39	28	13	53	9,5	0,3	0.66
SS.DSR U 038	UNC 3/8"-16	1,000	1,000	17	8	8	16	32	30	30	39	28	13	53	9,5	0,3	0.66
SS.DSR U 050	UNC 1/2"-13	1,800	1,850	21	12	8	16	32	30	30	39	28	13	53	9,5	0,3	0.66
SS.DSR U 058	UNC 5/8"-11	2,500	3,000	27	40	8	20	44	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.DSR U 075	UNC 3/4"-10	3,600	3,800	30	80	8	20	44	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.DSR U 078	UNC 7/8"-9	5,000	5,100	33	90	14	24	62	55	60	83	56	25	115	19	2,5	5.51
SS.DSR U 100	UNC 1"-8	6,000	6,000	36	125	14	24	62	55	60	83	56	25	115	19	2,6	5.73

SS.DSS

STAINLESS STEEL DOUBLE SWIVEL SHACKLE

METRIC THREADS



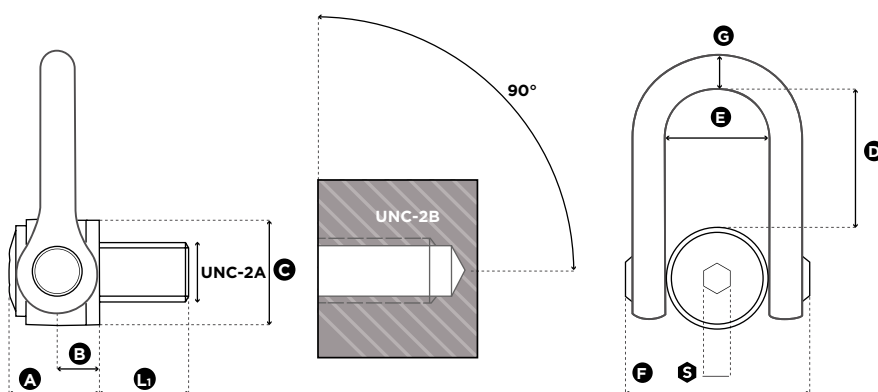
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
SS.DSS M 24	M 24 (x3)	2,70	2,70	36	160	19	61	31	70	98	73	149	30	5,2	11.46
SS.DSS M 30	M 30 (x3,5)	3,50	3,50	45	250	19	61	31	70	98	73	149	30	5,2	11.46
SS.DSS M 33	M 33 (x3,5)	3,50	3,50	50	250	19	61	31	70	98	73	149	30	5,2	11.46
SS.DSS M 36	M 36 (x4)	5,00	5,00	54	320	19	61	31	70	98	73	149	30	5,2	11.46
SS.DSS M 36x3	M 36 (x3)	5,00	5,00	54	320	19	61	31	70	98	73	149	30	5,2	11.46
SS.DSS M 39	M 39 (x4)	5,00	5,00	54	320	19	61	31	70	98	73	149	30	5,4	11.90
SS.DSS M 42	M 42 (x4,5)	6,00	6,00	63	400	19	61	31	70	98	73	149	30	5,4	11.90
SS.DSS M 42x3	M 42 (x3)	6,00	6,00	63	400	19	61	31	70	98	73	149	30	5,4	11.90
SS.DSS M 45	M 45 (x4,5)	6,00	6,00	63	400	19	61	31	70	98	73	149	30	5,7	12.57
SS.DSS M 48	M 48 (x5)	6,40	6,40	68	600	19	79	38	90	123	91	182	41	11,0	24.25
SS.DSS M 48x3	M 48 (x3)	6,40	6,40	68	600	19	79	38	90	123	91	182	41	11,0	24.25
SS.DSS M 48x4	M 48 (x4)	6,40	6,40	68	600	19	79	38	90	123	91	182	41	11,0	24.25
SS.DSS M 52	M 52 (x5)	6,40	6,40	68	600	19	79	38	90	123	91	182	41	11,2	24.69
SS.DSS M 56	M 56 (x5,5)	8,00	8,00	78	600	19	79	38	90	123	91	182	41	11,3	24.91
SS.DSS M 56x4	M 56 (x4)	8,00	8,00	78	600	19	79	38	90	123	91	182	41	11,4	25.13

SS.DSS

STAINLESS STEEL DOUBLE SWIVEL SHACKLE

UNC THREADS



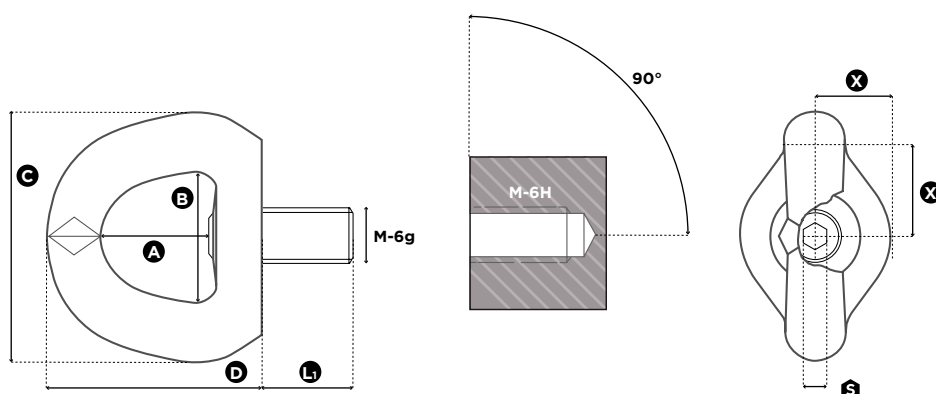
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L1 (mm)	Torque (ft-lb)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
SS.DSS U 100	UNC 1"-8	6,000	6,000	36	125	19	61	31	70	98	73	149	30	5,2	11.46
SS.DSS U 125	UNC 1" 1/4-7	7,500	7,500	45	200	19	61	31	70	98	73	149	30	5,2	11.46
SS.DSS U 138	UNC 1" 3/8-6	7,500	7,500	54	240	19	61	31	70	98	73	149	30	5,2	11.46
SS.DSS U 150	UNC 1" 1/2-6	11,000	11,000	54	240	19	61	31	70	98	73	149	30	5,4	11.90
SS.DSS U 200	UNC 2" 4,5	14,000	14,000	76	450	19	79	38	90	123	91	182	41	11,1	24.47

SS.SEB

STAINLESS STEEL SWIVEL EYE BOLT

METRIC THREADS



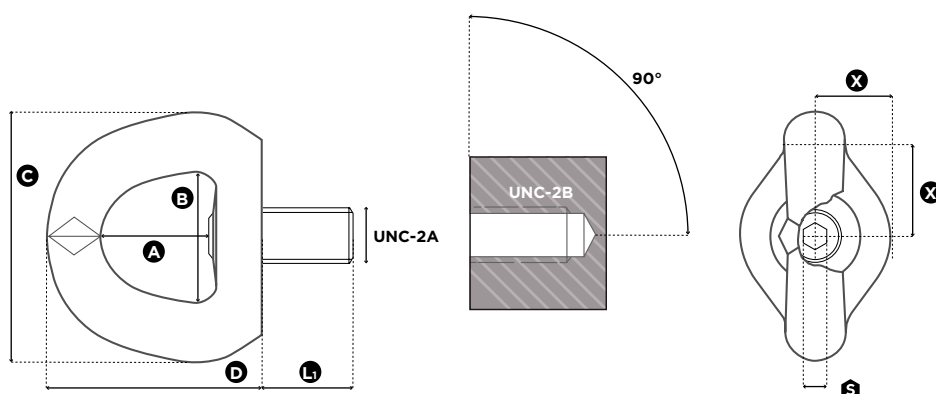
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Weight	
												(kg)	(lbs)
SS.SEB M 8	M 8 (x1,25)	0,20	0,20	14	6	20	6	30	34	60	57	0,24	0.53
SS.SEB M 10	M 10 (x1,5)	0,30	0,30	17	10	20	6	30	34	60	57	0,24	0.53
SS.SEB M 12 0,4t	M 12 (x1,75)	0,40	0,40	21	15	20	6	30	34	60	57	0,24	0.53
SS.SEB M 12	M 12 (x1,75)	0,55	0,55	21	15	35	8	38	45	90	80	0,80	1.76
SS.SEB M 16	M 16 (x2)	1,20	1,20	27	50	35	8	38	45	90	80	0,82	1.81
SS.SEB M 20	M 20 (x2,5)	1,50	1,50	30	100	35	8	38	45	90	80	0,84	1.85
SS.SEB M 24	M 24 (x3)	2,50	2,50	36	100	50	8	38	45	90	80	0,90	1.98

SS.SEB

STAINLESS STEEL SWIVEL EYE BOLT

UNC THREADS



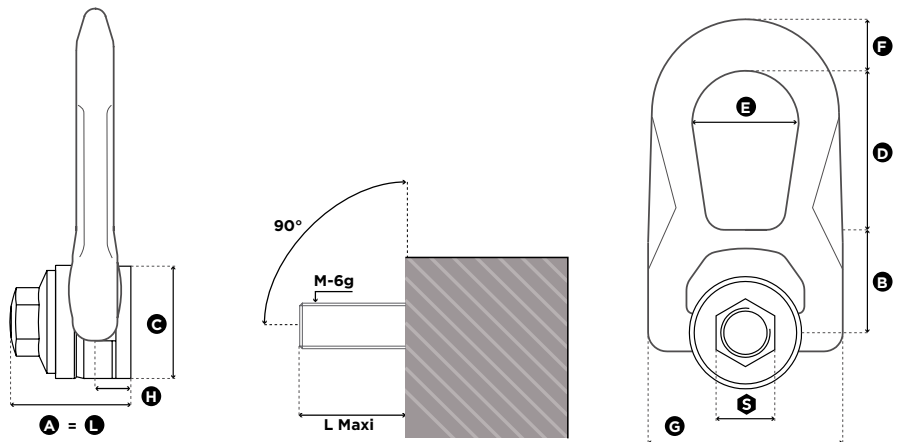
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L ₁ (mm)	Torque (ft-lb)		 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Weight	
												(kg)	(lbs)
SS.SEB U 038	UNC 3/8"-16	550	550	17	8	20	6	30	34	60	57	0,24	0.53
SS.SEB U 050	UNC 1/2"-13	880	880	21	12	20	6	30	34	60	57	0,24	0.53

SS.FE.DSR

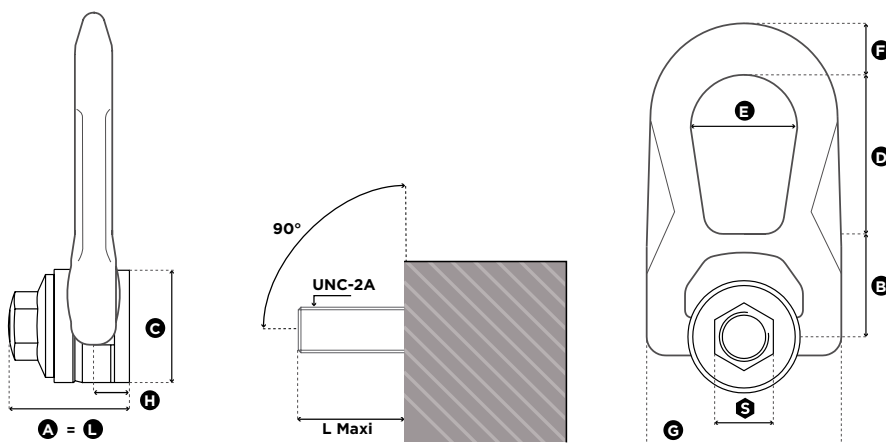
STAINLESS STEEL FEMALE DOUBLE SWIVEL RING

METRIC THREADS



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	L Maxi (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
															(kg)	(lbs)
SS.FE.DSR M 8	M 8 (x1,25)	0,30	0,30	43	6	20	43	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.FE.DSR M 10	M 10 (x1,50)	0,50	0,50	43	10	20	43	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.FE.DSR M 12	M 12 (x1,75)	0,80	0,80	43	15	20	43	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.FE.DSR M 14	M 14 (x2)	1,00	1,00	43	30	20	43	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.FE.DSR M 16	M 16 (x2)	1,40	1,50	43	50	20	43	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.FE.DSR M 18	M 18 (x2,5)	1,40	1,50	62	70	24	62	55	58	83	56	25	115	19	2,6	5.73
SS.FE.DSR M 20	M 20 (x2,5)	1,40	1,60	62	100	24	62	55	58	83	56	25	115	19	2,6	5.73
SS.FE.DSR M 22	M 22 (x2,5)	2,20	2,20	62	120	24	62	55	58	83	56	25	115	19	2,6	5.73



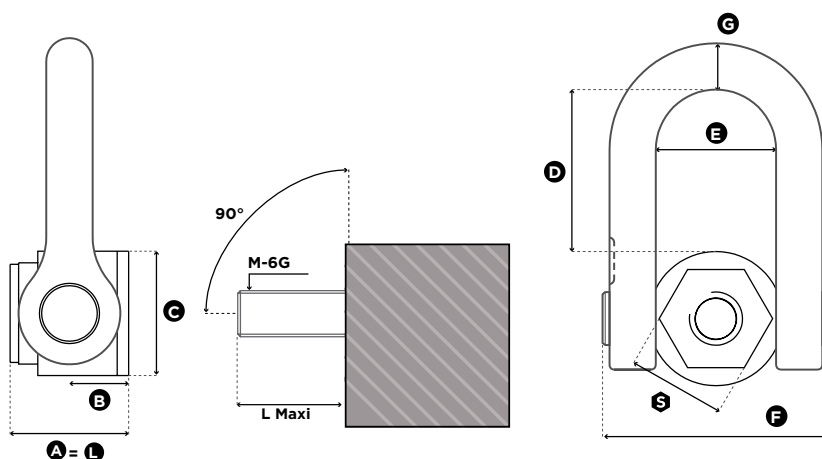
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	L Maxi (mm)	Torque (ft-lb)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
															(kg)	(lbs)
SS.FE.DSR U 516	UNC 5/16"-18	600	650	43	5	20	43	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.FE.DSR U 038	UNC 3/8"-16	1,000	1,000	43	8	20	43	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.FE.DSR U 050	UNC 1/2"-13	1,800	1,800	43	12	20	43	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.FE.DSR U 058	UNC 5/8"-11	2,500	3,000	43	40	20	43	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.FE.DSR U 075	UNC 3/4"-10	3,600	3,800	62	80	24	62	55	58	83	56	25	115	19	2,6	5.73
SS.FE.DSR U 078	UNC 7/8"-9	5,000	5,100	62	90	24	62	55	58	83	56	25	115	19	2,6	5.73

SS.FE.DSS

STAINLESS STEEL FEMALE DOUBLE SWIVEL SHACKLE

METRIC THREADS



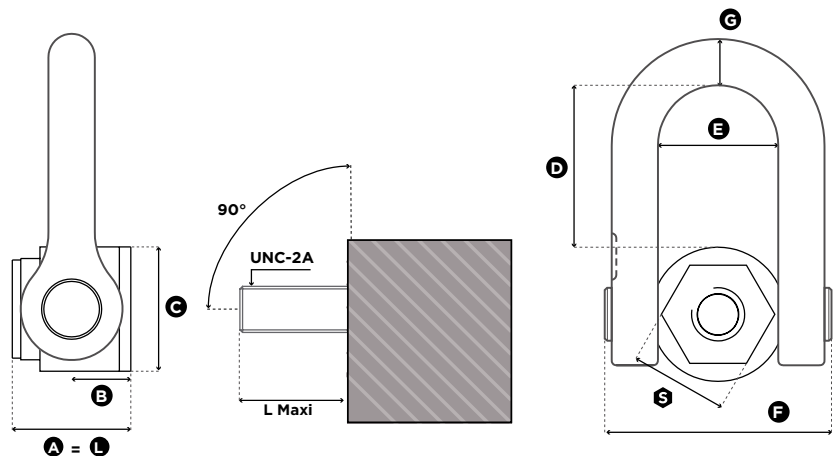
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	L Maxi (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
SS.FE.DSS M 24	M 24 (x3)	2,70	2,70	66	160	50	66	31	70	98	73	149	30	5,8	12.79
SS.FE.DSS M 30	M 30 (x3,5)	3,50	3,50	66	250	50	66	31	70	98	73	149	30	5,8	12.79
SS.FE.DSS M 33	M 33 (x3,5)	3,50	3,50	66	250	50	66	31	70	98	73	149	30	5,8	12.79
SS.FE.DSS M 36	M 36 (x4)	5,00	5,00	66	320	50	66	31	70	98	73	149	30	5,8	12.79

SS.FE.DSS

STAINLESS STEEL FEMALE DOUBLE SWIVEL SHACKLE

UNC THREADS



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	L Maxi (mm)	Torque (ft-lb)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
SS.FE.DSS U 100	UNC 1"-8	6,000	6,000	66	125	50	66	31	70	98	73	149	30	5,4	11.90
SS.FE.DSS U 125	UNC 1" 1/4-7	7,500	7,500	66	200	50	66	31	70	98	73	149	30	5,4	11.90
SS.FE.DSS U 138	UNC 1" 3/8-6	7,500	7,500	66	240	50	66	31	70	98	73	149	30	5,4	11.90
SS.FE.DSS U 150	UNC 1" 1/2-6	11,000	11,000	89	240	60	89	38	95	123	91	182	41	12	26.46

02.2024

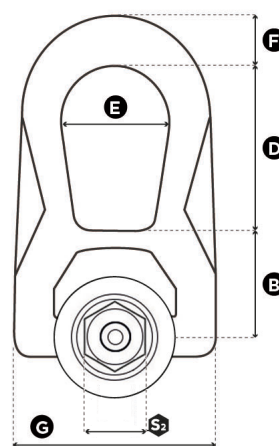
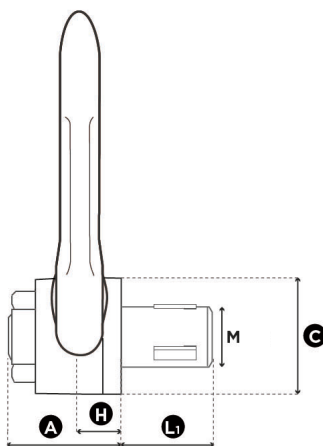
SS.QL.DSR

STAINLESS STEEL QUICK LIFT DOUBLE SWIVEL RING

METRIC THREADS



QLR
Quick Lift Ring



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
SS.QL.DSR M 8	M 8 (x1,25)	0,25	17,5	20	18	31	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3	0.66
SS.QL.DSR M 10	M 10 (x1,5)	0,40	19.5	30	18	31	30	30	38	27	14	53	9.5	0,3	0.66
SS.QL.DSR M 12	M 12 (x1,75)	0,65	23	60	27	40	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.QL.DSR M 14	M 14 (x2)	0,70	23	80	27	40	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.QL.DSR M 16	M 16 (x2)	1,05	27	100	27	40	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.QL.DSR M 20	M 20 (x2,5)	1,70	30	160	40	55	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
SS.QL.DSR M 24	M 24 (x3)	2,50	36	180	40	55	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73

Reference	Diameter	SF 4:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
SS.QL.DSR M 30	M 30 (x3,5)	3,50	45	200	40	55	55	60	83	55	25	115	19	2,7	5.95

02.2024

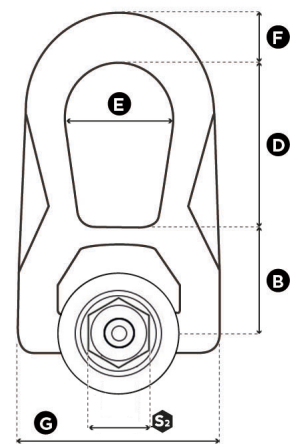
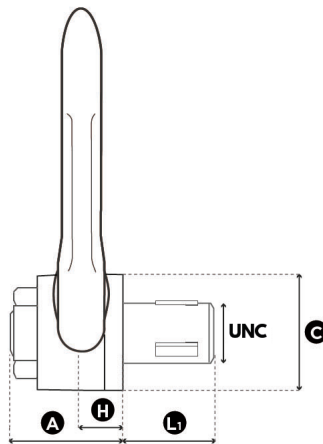
SS.QL.DSR

STAINLESS STEEL QUICK LIFT DOUBLE SWIVEL RING

UNC THREADS



QLR
Quick Lift Ring



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	Standard L1 (mm)	Torque (ft-lb)	S2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
SS.QL.DSR U 050	UNC 1/2"-13	1,300	23	45	27	40	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
SS.QL.DSR U 075	UNC 3/4"-10	3,400*	30	*	40	55	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
SS.QL.DSR U 100	UNC 1"-8	5,000*	36	*	40	55	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73

* In certification process / En cours d'homologation / In Entwicklungsphase / En proceso de homologación

02.2024

SPECIAL LIFTING SOLUTIONS

- DSP
- DSH
- TSR
- DSR/OS.DSR
- DSS/OS.DSS
- DSS 8UN
- DSR+SPACER
- CSS
- SLM40
- SLM80
- ARC
- WE.DSR / WE.DSS
- PE.SEB / SS.PE.SEB
- ADA

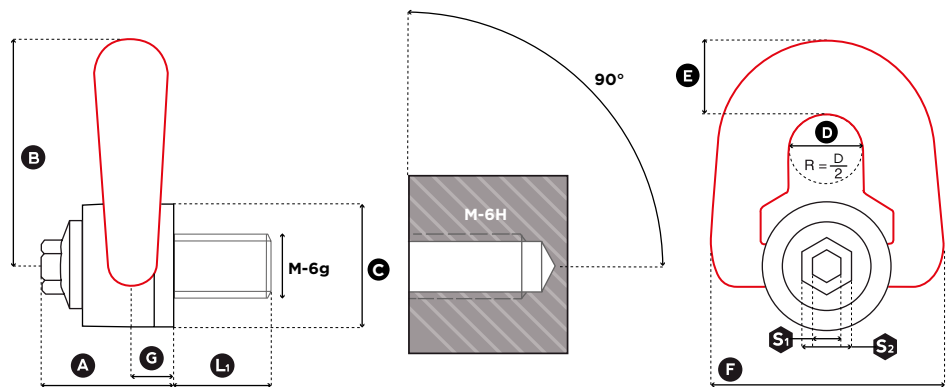
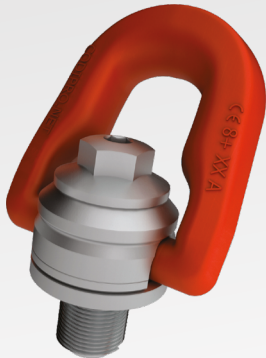
www.codipro.net


CODIPRO
GROUP
LIPA

DSP

METRIC THREADS

DOUBLE SWIVEL LIFTING POINT



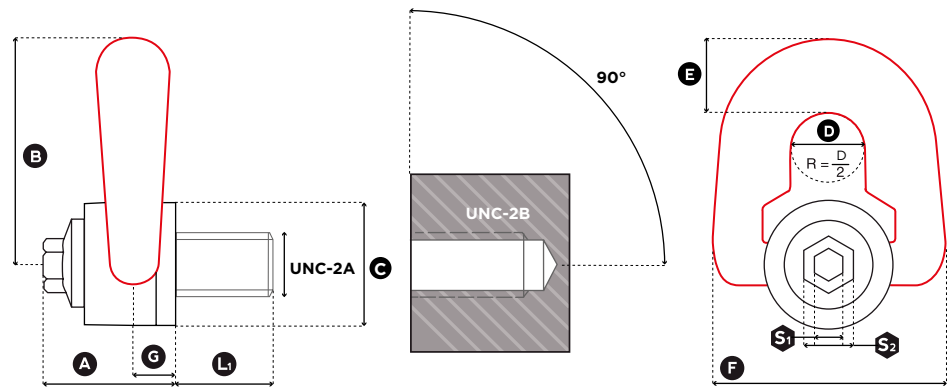
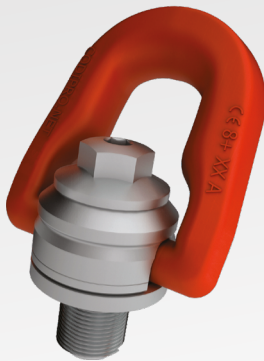
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
DSP M 8	M 8 (x1,25)	0,40	15	6	8	16	33	56	30	19	19	58	9,5	0,3	0.66
DSP M 10	M 10 (x1,50)	0,70	18	10	8	16	33	56	30	19	19	58	9,5	0,3	0.66
DSP M 12	M 12 (x1,75)	1,05	21	15	8	16	33	56	30	19	19	58	9,5	0,3	0.66
DSP M 14	M 14 (x2)	1,40	23	30	8	20	45	81	45	25	27	79	13	0,9	1.98
DSP M 16	M 16 (x2)	2,00	27	50	8	20	45	81	45	25	27	79	13	0,9	1.98
DSP M 18	M 18 (x2,5)	2,30	27	70	8	20	45	81	45	25	27	79	13	1,0	2.20
DSP M 20	M 20 (x2,5)	2,50	30	100	8	20	45	81	45	25	27	79	13	1,0	2.20

DSP

UNC THREADS

DOUBLE SWIVEL LIFTING POINT



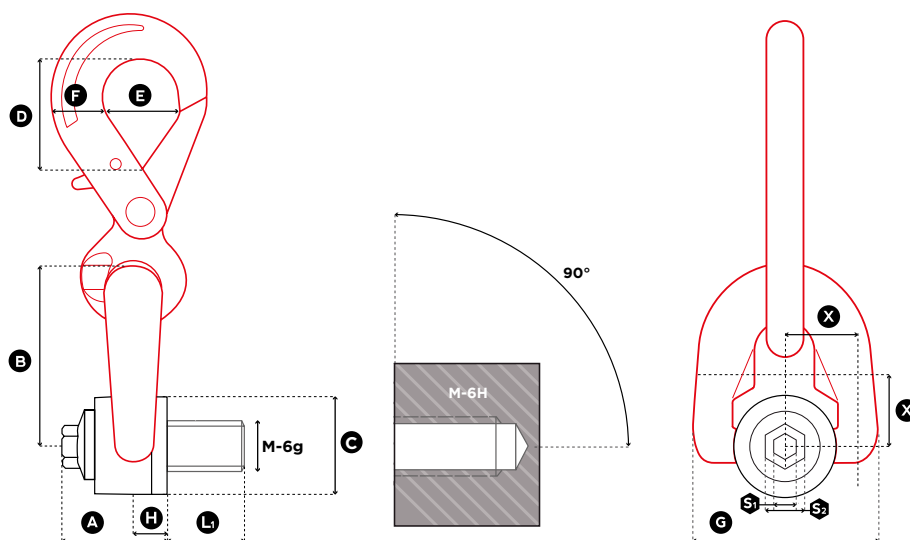
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	Standard L1 (mm)	Torque (ft-lb)	S1 (mm)	S2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
DSP U 516	UNC 5/16"-18	1,000	15	7	8	16	33	56	30	19	19	58	9,5	0,3	0.66
DSP U 038	UNC 3/8"-16	1,300	18	8	8	16	33	56	30	19	19	58	9,5	0,3	0.66
DSP U 050	UNC 1/2"-13	2,400	21	12	8	16	33	56	30	19	19	58	9,5	0,3	0.66
DSP U 058	UNC 5/8"-11	3,900	27	40	8	16	45	81	45	25	27	79	13	1	2.20
DSP U 075	UNC 3/4"-10	5,250	30	80	8	16	45	81	45	25	27	79	13	1	2.20

DSH

DOUBLE SWIVEL HOOK

METRIC THREADS



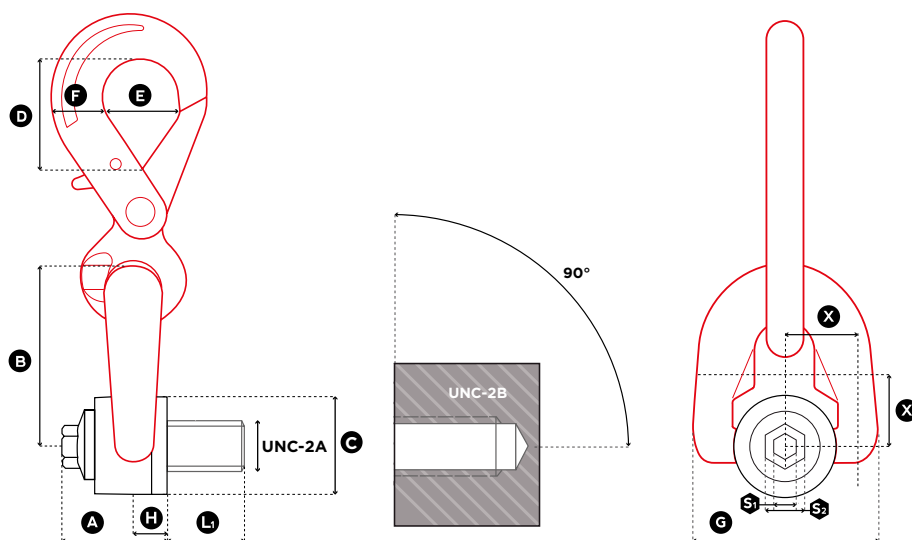
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)		S1 (mm)	S2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
DSH M 8	M 8 (x1,25)	0,40	15	6	18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	9,5	0,8	1.76
DSH M 10	M 10 (x1,50)	0,70	18	10	18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	9,5	0,8	1.76
DSH M 12	M 12 (x1,75)	1,05	21	15	18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	9,5	0,8	1.76
DSH M 14	M 14 (x2)	1,40	23	30	24	8	20	45	81	45	75	50	36	79	13,0	1,9	4.19
DSH M 16	M 16 (x2)	2,00	27	50	24	8	20	45	81	45	75	50	36	79	13,0	2,0	4.41
DSH M 18	M 18 (x2,5)	2,30	27	70	24	8	20	45	81	45	75	50	36	79	13,0	2,0	4.41
DSH M 20	M 20 (x2,5)	2,50	30	100	24	8	20	45	81	45	75	50	36	79	13,0	2,0	4.41

DSH

DOUBLE SWIVEL HOOK

UNC THREADS



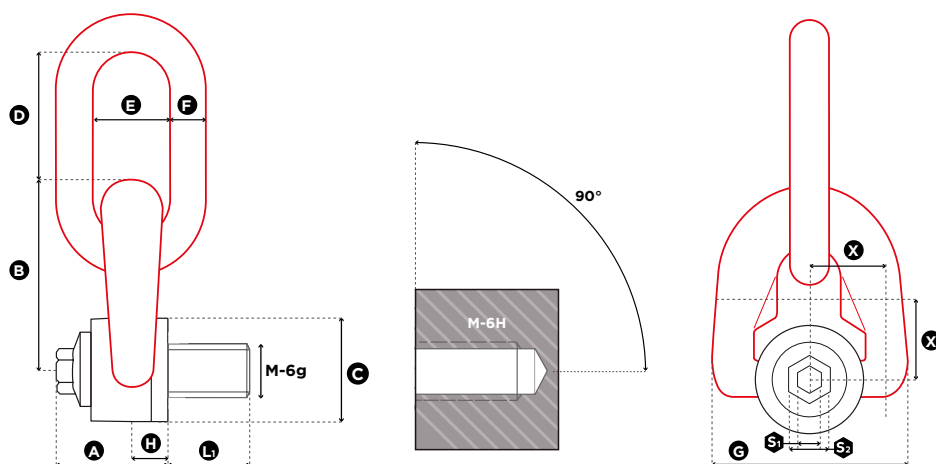
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	Standard L ₁ (mm)	Torque (ft-lb)		S ₁ (mm)		S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																	(kg)	(lbs)
DSH U 516	UNC 5/16"-18	1,000	15	7		18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	9,5	0,8	1.76
DSH U 038	UNC 3/8"-16	1,300	18	8		18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	9,5	0,8	1.76
DSH U 050	UNC 1/2"-13	2,400	21	12		18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	9,5	0,8	1.76
DSH U 058	UNC 5/8"-11	3,900	27	40		24	8	20	45	81	45	75	50	36	79	13	1,9	4.19
DSH U 075	UNC 3/4"-10	5,250	30	80		24	8	20	45	81	45	75	50	36	79	13	2	4.41

TSR

TRIPLE SWIVEL RING

METRIC THREADS



1 in = 25.4 mm

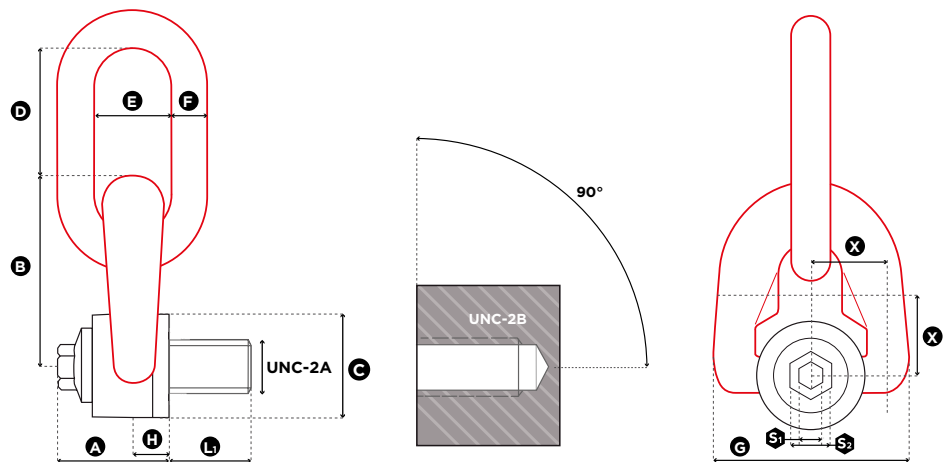
Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)		S1 (mm)	S2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
TSR M 8	M 8 (x1,25)	0,40	15	6	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58	9,5	0,4	0.88
TSR M 10	M 10 (x1,50)	0,70	18	10	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58	9,5	0,4	0.88
TSR M 12	M 12 (x1,75)	1,05	21	15	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58	9,5	0,4	0.88
TSR M 14	M 14 (x2)	1,40	23	30	24	8	20	45	81	45	48	34	16	79	13,0	1,1	2.43
TSR M 16	M 16 (x2)	2,00	27	50	24	8	20	45	81	45	48	34	16	79	13,0	1,2	2.65
TSR M 18	M 18 (x2,5)	2,30	27	70	24	8	20	45	81	45	48	34	16	79	13,0	1,2	2.65
TSR M 20	M 20 (x2,5)	2,50	30	100	24	8	20	45	81	45	48	34	16	79	13,0	1,2	2.65
TSR M 22*	M 22 (x2,5)	3,00	33	120	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106	19,0	2,8	6.17
TSR M 24*	M 24 (x3)	4,00	36	160	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106	19,0	2,9	6.39
TSR M 27*	M 27 (x3)	5,00	36	200	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106	19,0	2,9	6.39
TSR M 30*	M 30 (x3,5)	6,30	45	250	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106	19,0	3,0	6.61
TSR M 36*	M 36 (x4)	10,00	54	320	54	19	30	81	140	80	111	71	30	148	26,5	7,6	16.76
TSR M 42*	M 42 (x4,5)	12,50	63	400	58	19	30	84	146	80	111	71	30	148	26,5	7,8	17.20

Reference	Diameter	SF 4:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)		S1 (mm)	S2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
TSR M 48	M 48 (x5)	20,00	68	600	69	19	30	100	178	110	135	90	42	180	33,0	17,5	38.58
TSR M 56	M 56 (x5,5)	22,00	78	600	73	19	30	104	184	110	135	90	42	190	33,0	18,0	39.68

* On request / Sur demande / Auf Anfrage / Bajo solicitud

02.2024

TRIPLE SWIVEL RING



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	Standard L1 (mm)	Torque (ft-lb)		S1 (mm)	S2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
TSR U 516	UNC 5/16"-18	1,000	15	7	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58	9,5	0,4	0.88
TSR U 038	UNC 3/8"-16	1,300	18	8	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58	9,5	0,4	0.88
TSR U 050	UNC 1/2"-13	2,400	21	12	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58	9,5	0,4	0.88
TSR U 058	UNC 5/8"-11	3,900	27	40	24	8	20	45	81	45	56	37	14	79	13	1,1	2.43
TSR U 075	UNC 3/4"-10	5,250	30	80	24	8	20	45	81	45	56	37	14	79	13	1,2	2.65
TSR U 078*	UNC 7/8"-9	6,600	33	90	41	14	24	62	84	60	80	45	20	106	19	2,7	5.95
TSR U 100*	UNC 1"-8	10,000	36	125	41	14	24	62	84	60	80	45	20	106	19	2,8	6.17
TSR U 125*	UNC 1" 1/4-7	14,000	46	200	41	14	24	84	146	80	111	71	30	106	26,5	7,1	15.65
TSR U 150*	UNC 1" 1/2-6	20,000	61	240	54	19	30	84	146	80	111	71	30	148	26,5	7,7	16.98

1 in = 25.4 mm

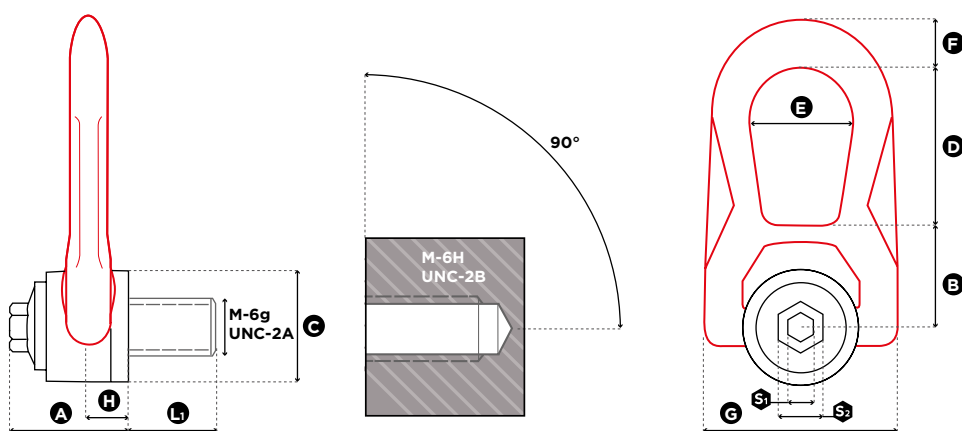
Reference	Diameter	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L1 (mm)	Torque (ft-lb)		S1 (mm)	S2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
TSR U 200	UNC 2" 4,5	50,000	76	450	66	19	30	104	184	110	135	90	42	190	33	17,7	39.02

* On request / Sur demande / Auf Anfrage / Bajo solicitud

DSR

METRIC / UNC THREADS

DOUBLE SWIVEL RING OFFSHORE APPLICATIONS - INTERNAL USE



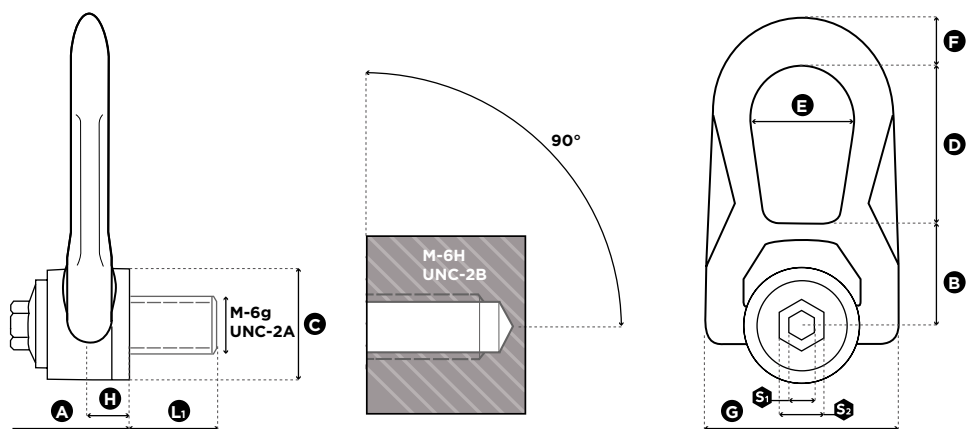
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
DSR M 10 UP	M 10 (x1.50)	0,70	0,90	18	10	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3	0.66
DSR M 12 UP	M 12 (x1.75)	1,05	1,30	21	15	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3	0.66
DSR M 16 UP	M 16 (x2)	2,00	2,30	27	50	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
DSR M 20 3t2 UP	M 20 (x2.5)	2,90	3,20	25	100	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
DSR M 24 UP	M 24 (x3)	4,40	5,50	36	160	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
DSR M 30 6t3 UP	M 30 (x3.5)	6,00	6,30	45	250	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,7	5.95

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L1 (mm)	Torque (ft-lb)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
DSR U 038 UP	UNC 3/8"-16	1,300	1,600	17	8	8	16	32	30	30	38	27	14	53	95	0,3	0.66
DSR U 050 UP	UNC 1/2"-13	2,400	2,800	21	12	8	16	32	30	30	38	27	14	53	95	0,3	0.66
DSR U 058 UP	UNC 5/8"-11	3,900	4,900	27	40	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
DSR U 075 UP	UNC 3/4"-10	5,250	5,250	30	80	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
DSR U 100 UP	UNC 1"-8	11,200	12,500	36	125	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
DSR U 125 UP	UNC 1" 1/4-7	13,500	13,500	45	200	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,7	5.95

03.2024

DOUBLE SWIVEL RING OFFSHORE APPLICATIONS - EXTERNAL USE



1 in = 25.4 mm

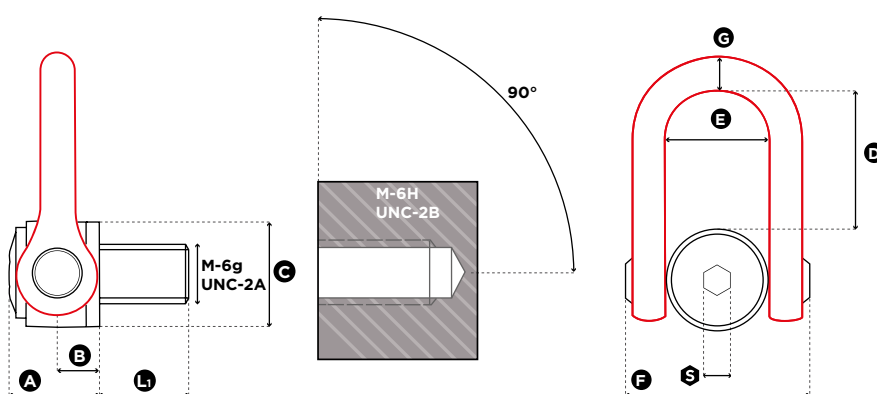
Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
OS.DSR M 10 UP	M 10 (x1.50)	0,70	0,90	18	10	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3	0.66
OS.DSR M 12 UP	M 12 (x1.75)	1,05	1,30	21	15	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3	0.66
OS.DSR M 16 UP	M 16 (x2)	2,00	2,30	27	50	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
OS.DSR M 20 3t2 UP	M 20 (x2.5)	2,90	3,20	25	100	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
OS.DSR M 24 UP	M 24 (x3)	4,40	5,50	36	160	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
OS.DSR M 30 6t3 UP	M 30 (x3.5)	6,00	6,30	45	250	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,7	5.95

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L1 (mm)	Torque (ft-lb)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
OS.DSR U 038 UP	UNC 3/8"-16	1,300	1,600	17	8	8	16	32	30	30	38	27	14	53	95	0,3	0.66
OS.DSR U 050 UP	UNC 1/2"-13	2,400	2,800	21	12	8	16	32	30	30	38	27	14	53	95	0,3	0.66
OS.DSR U 058 UP	UNC 5/8"-11	3,900	4,900	27	40	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
OS.DSR U 075 UP	UNC 3/4"-10	5,250	5,250	30	80	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0,9	1.98
OS.DSR U 100 UP	UNC 1"-8	11,200	12,500	36	125	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,6	5.73
OS.DSR U 125 UP	UNC 1" 1/4-7	13,500	13,500	45	200	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2,7	5.95

DSS

METRIC / UNC THREADS

DOUBLE SWIVEL SHACKLE OFFSHORE APPLICATIONS - INTERNAL USE



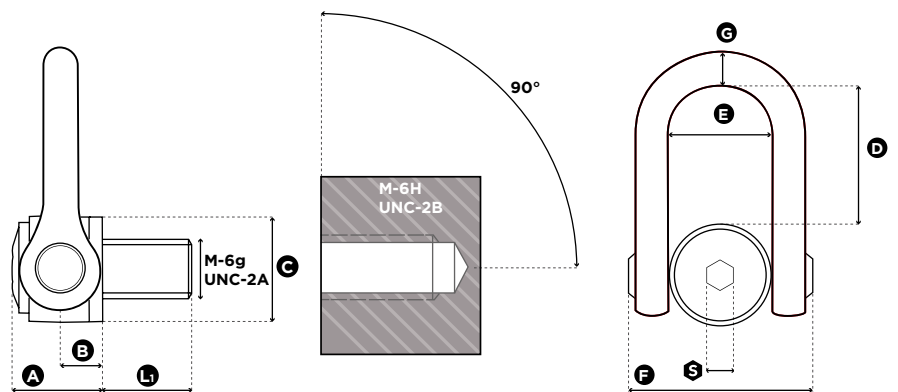
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
DSS M 24 UP	M 24 (x3)	4,50	5,50	36	160	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
DSS M 30 UP	M 30 (x3.5)	7,70	8,50	45	250	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5	12.13
DSS M 36 UP	M 36 (x4)	11,00	12,00	54	320	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5	12.13
DSS M 42 UP	M 42 (x4,5)	13,00	15,00	63	400	19	61	31	70	98	73	149	33	5,8	12.79

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L1 (inch)	Torque (ft-lb)	S (inch)	A (inch)	B (inch)	C (inch)	D (inch)	E (inch)	F (inch)	G (inch)	Weight	
														(kg)	(lbs)
DSS U 100 UP	UNC 1"-8	10,000	13,000	36	125	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
DSS U 125 UP	UNC 1" 1/4-7	15,000	19,000	45	200	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
DSS U 150 UP	UNC 1" 1/2-6	22,000	27,000	54	240	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
DSS U 175 UP	UNC 1" 3/4-5	27,000	33,000	63	300	19	61	31	70	98	73	149	33	5,9	13.01

03.2024

DOUBLE SWIVEL SHACKLE OFFSHORE APPLICATIONS - EXTERNAL USE



1 in = 25.4 mm

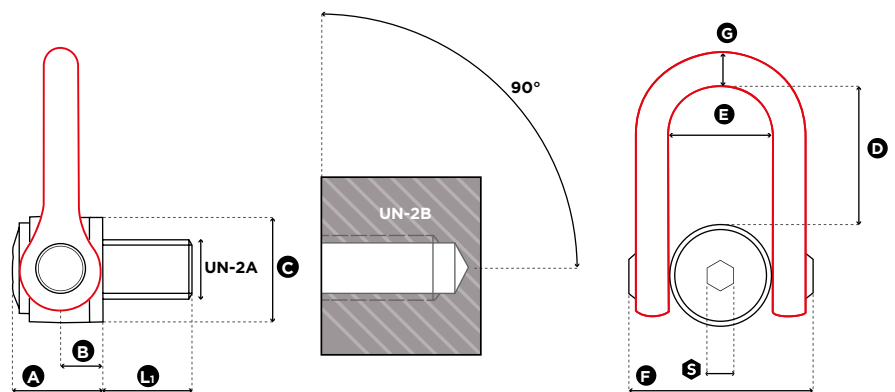
Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
OS.DSS M 24 UP	M 24 (x3)	4,50	5,50	36	160	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
OS.DSS M 30 UP	M 30 (x3.5)	7,70	8,50	45	250	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5	12.13
OS.DSS M 36 UP	M 36 (x4)	11,00	12,00	54	320	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5	12.13
OS.DSS M 42 UP	M 42 (x4,5)	13,00	15,00	63	400	19	61	31	70	98	73	149	33	5,8	12.79

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L1 (mm)	Torque (ft-lb)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
OS.DSS U 100 UP	UNC 1"-8	10,000	13,000	36	125	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
OS.DSS U 125 UP	UNC 1" 1/4-7	15,000	19,000	45	200	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
OS.DSS U 150 UP	UNC 1" 1/2-6	22,000	27,000	54	240	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
OS.DSS U 175 UP	UNC 1" 3/4-5	27,000	33,000	63	300	19	61	31	70	98	73	149	33	5,9	13.01

DSS 8UN

8UN THREADS

DOUBLE SWIVEL SHACKLE



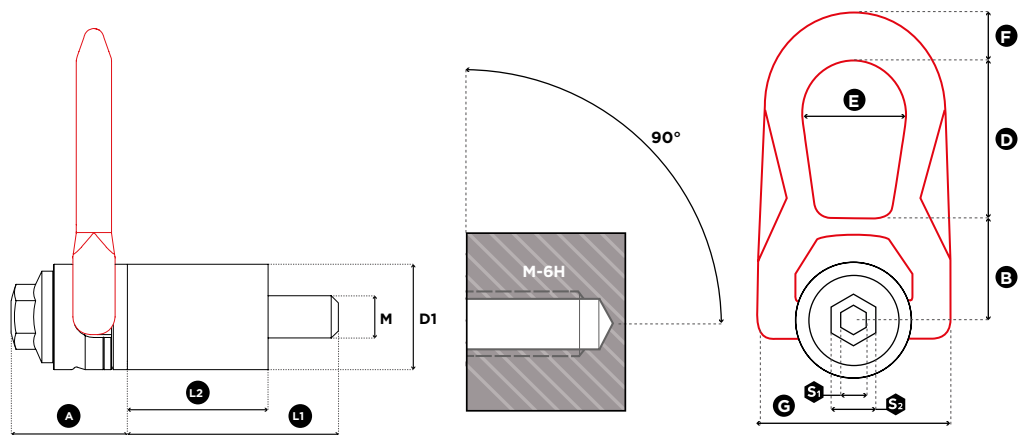
1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L ₁ (mm)	Torque (ft-lb)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
DSS U 118 8UN	UN 1" 1/8-8	11,000	11,000	45	150	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
DSS U 125 8UN	UN 1" 1/4-8	14,000	14,000	45	200	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
DSS U 138 8UN	UN 1" 3/8-8	20,000	20,000	54	240	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
DSS U 150 8UN	UN 1" 1/2-8	20,000	20,000	54	240	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4	11.90
DSS U 175 8UN	UN 1" 3/4-8	27,000	27,000	63	300	19	61	31	70	98	73	149	33	5,9	13.01
DSS U 200 8UN	UN 2"-8	50,000	50,000	76	450	19	79	38	90	123	91	182	45	11,1	24.47

DSR + SPACER

DOUBLE SWIVEL RING WITH SPACER

METRIC THREADS



Reference	Diameter M1	SF 4:1 WLL (t)	Standard L2 (mm)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	D ₁ (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
																(kg)	(lbs)
DSR M8 SPA3050	M 8 (x1.25)	0,17	50	65	6	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,6	1.32
DSR M10 SPA3050	M 10 (x1.50)	0,25	50	68	10	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,6	1.32
DSR M12 SPA3050	M 12 (x1.75)	0,35	50	71	15	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,6	1.32
DSR M16 SPA4550	M 16 (x2)	0,93	50	77	50	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	1,5	3.31
DSR M16 SPA45100	M 16 (x2)	0,56	100	127	50	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	2,0	4.41
DSR M20 SPA4550	M 20 (x2.5)	1,36	50	80	100	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	1,5	3.31
DSR M20 SPA45100	M 20 (x2.5)	0,81	100	130	100	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	2,0	4.41
DSR M24 SPA6050	M 24 (x3)	2,35	50	86	160	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	3,5	7.72
DSR M24 SPA60100	M 24 (x3)	1,50	100	136	160	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	4,2	9.26
DSR M30 SPA6050	M 30 (x3.5)	3,49	50	95	250	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	3,5	7.72
DSR M30 SPA60100	M 30 (x3.5)	2,19	100	145	250	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	4,2	9.26

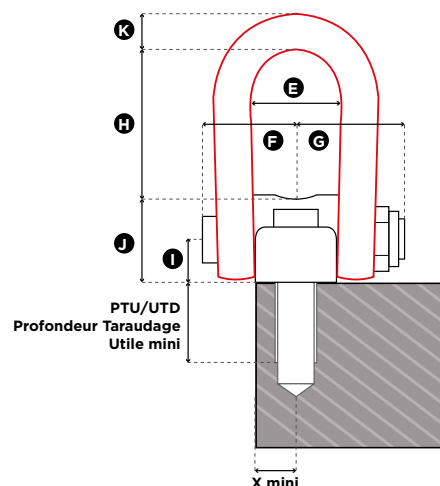
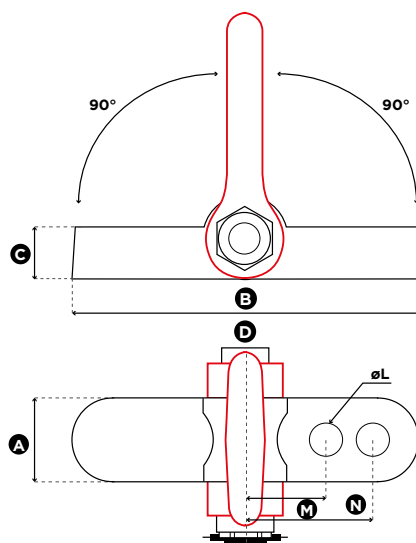
Other variants available upon request / Autres variantes sur demande /
Weitere Varianten auf Anfrage / Otras variantes bajo solicitud

02.2024

CENTRAL SAFETY SHACKLE



Lifting	0 - 90°
Levage	0 - 90°
Hebung	0 - 90°
Elevación	0 - 90°



1 in = 25.4 mm

Reference	SF 4:1 WLL (t)	X mini	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	Weight	
														(kg)	(lbs)
CSS 20	20	40	80	220	50	62	90	88	98	132	38	76	41,0	12,7	28.00
CSS 32	32	40	80	330	50	62	90	88	98	132	38	76	41,0	16,7	36.82
CSS 55	55	53	105	540	85	191	184	160	170	267	85	175	79,5	90,0	198.42

Drilling and fastening by screws DIN 912-12.9 / Perçage et fixation par vis DIN 912-12.9 / Bohrung und Montage mit Schrauben DIN 912-12.9 / Taladro y fijación por DIN 912-12.9

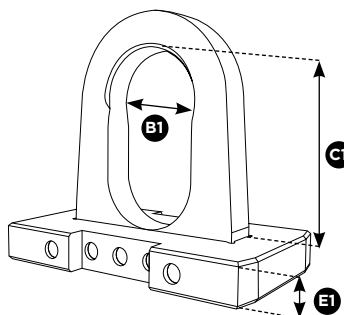
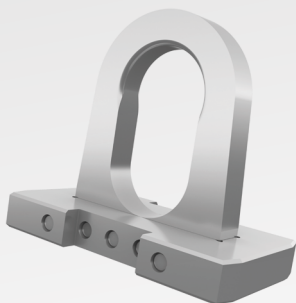
1 in = 25.4 mm

Reference	Drilling/Perçage/ Bohrung/Taladro			PTU/ UTD	Screw/Vis/Schraube/Tornillo					
	Ø L	M (mm)	N (mm)	Useful Minimum Thread Depth (mm)	Quantity Quantité Menge Cantidad	Model Modèle Modell Modelo	Length Longueur Länge Longitud (mm)	Head / Tête / Schraubenkopf / Encima		Torque (Nm)
								Diam (mm)	Height / Hauteur / Höhe / Altura (mm)	
CSS 20	38	70	/	54	2	M36	100	54	36	600
CSS 32	38	70	130	54	4	M36	100	54	36	600
CSS 55	50	133	210	85	4	M48	160	72	48	600

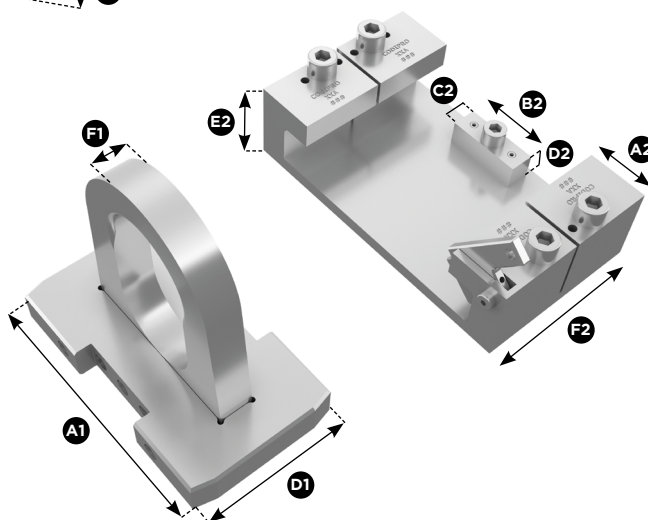
SLM

LIFTING SYSTEM FOR MOULD UP TO 40 TONS

METRIC THREADS



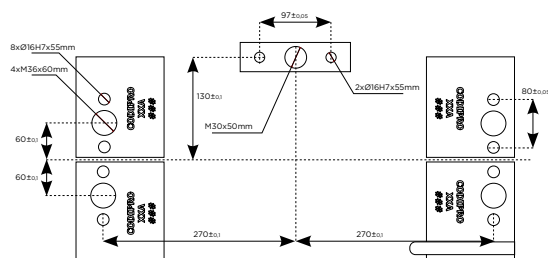
LOCK CONTROL INCLUDED



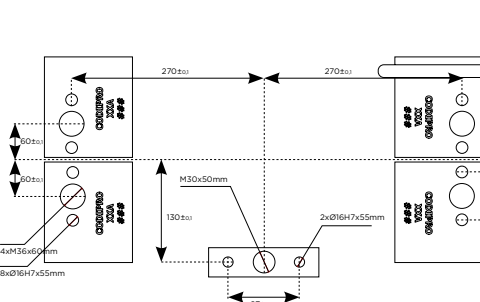
Reference	A1 (mm)	B1 (mm)	C1 (mm)	D1 (mm)	E1 (mm)	F1 (mm)	A2 (mm)	B2 (mm)	C2 (mm)	D2 (mm)	E2 (mm)	F2 (mm)
SLM40	470	170	300	270	65	60	120	150	50	50	130	342
SLM40H	470	170	400	270	65	60	120	150	50	50	130	342

Parts	Weight	
	(kg)	(lbs)
Subset Base	85,0	187.39
Subset Base H	88,0	194.01
Subset Slide	60,0	145.50

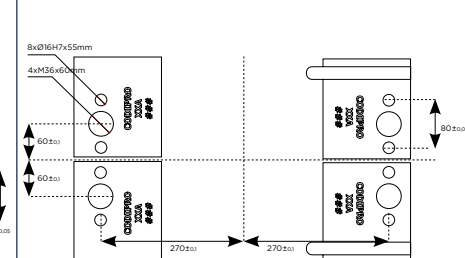
Kit 1



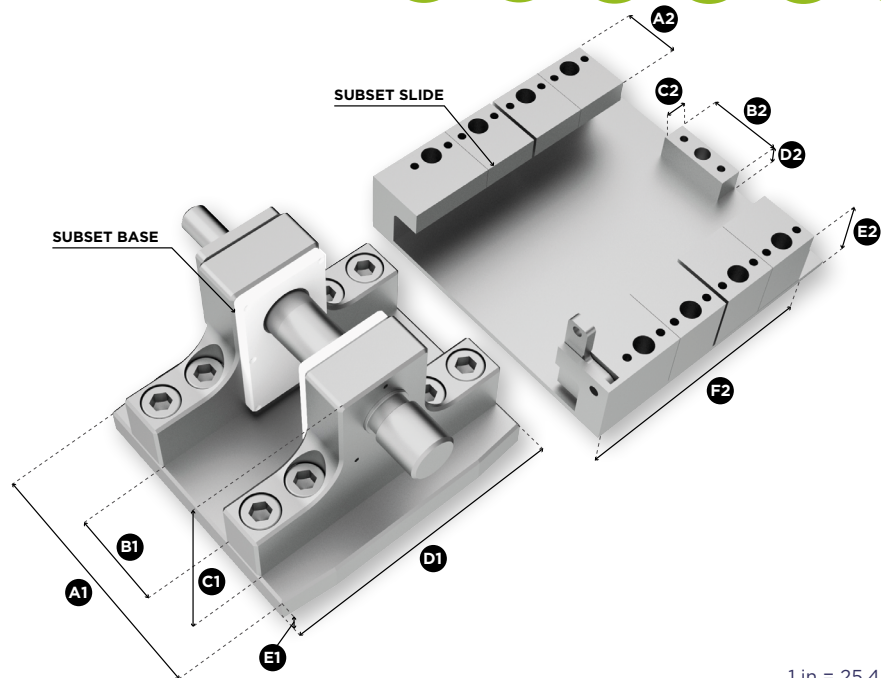
Kit 2



Kit 3



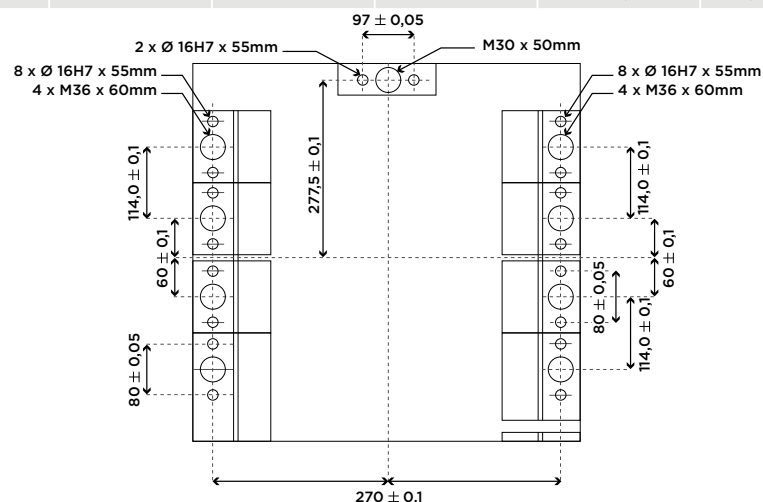
02.2024



1 in = 25.4 mm

A1 (mm)	B1 (mm)	C1 (mm)	D1 (mm)	E1 (mm)
470	170	315	500	60

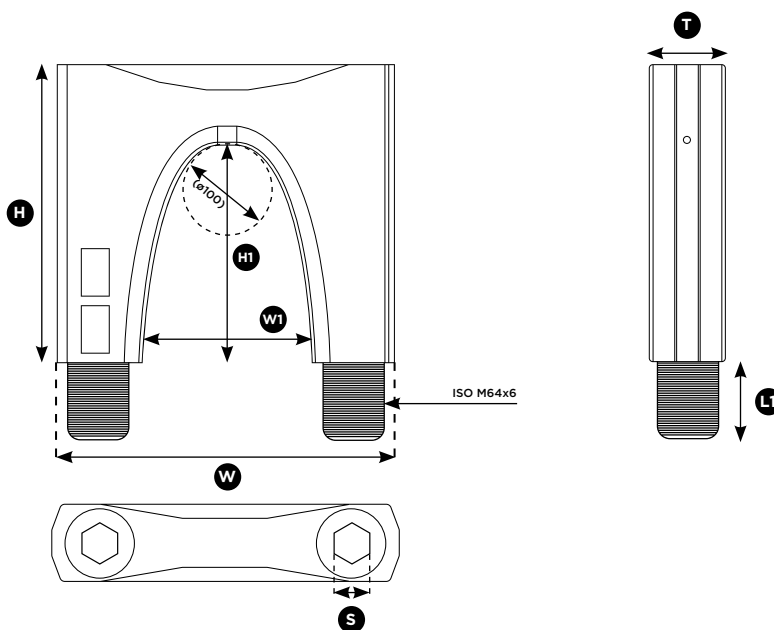
A2 (mm)	B2 (mm)	C2 (mm)	D2 (mm)	E2 (mm)	F2 (mm)	Weight			
120	150	50	50	130	517,5	Subset base		Subset Slide	
						(kg)	(lbs)	(kg)	(lbs)
						262,0	577.61	98,0	216.05



ARC

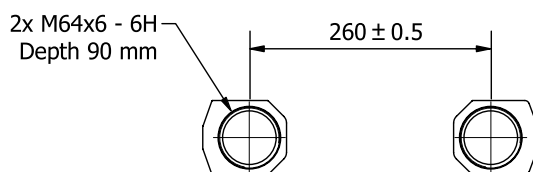
LIFTING SYSTEM FOR MOULD UP TO 50 TONS

METRIC THREADS

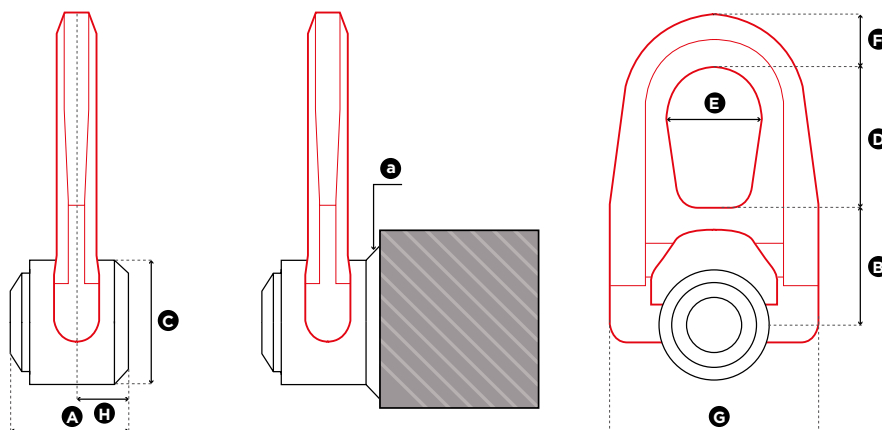


Réf	H (mm)	W (mm)	T (mm)	L1 / ISO M64x6 (mm)	Min drilling hole depth ISO M64x6 / 6H (mm)
ARC 50	315	360	80	85	90

H1 (mm)	W1 (mm)	S (mm)	Torque (Nm)	Weight		SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)
				(kg)	(lbs)		
230	180	36	1000	50	110.23	50,00	63,00

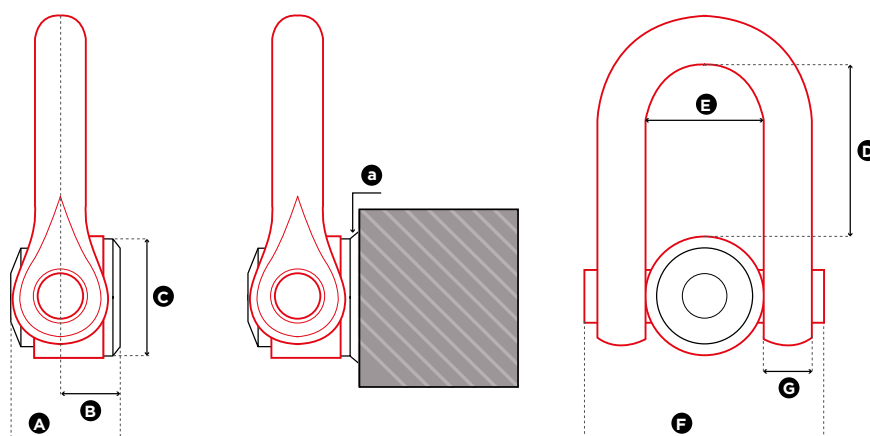


WELD-ON SWIVEL HOIST RING



1 in = 25.4 mm

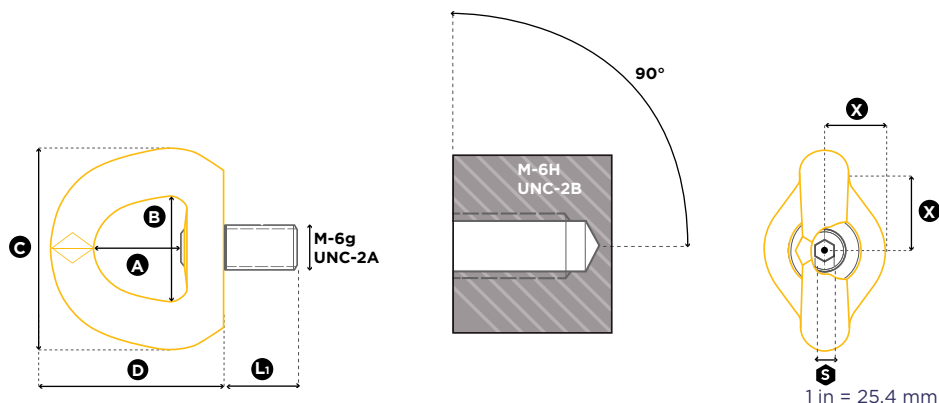
Reference	SF 5:1 WLL (t)	SF 5:1 WLL (lbs)	a (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight	
												(kg)	(lbs)
WE.DSR 2	2,00	4,400	5	44	40	45	53	38	17	76	20	0,9	1.98
WE.DSR 5	5,00	11,000	6	60	55	60	83	55	25	115	24	2,6	5.73



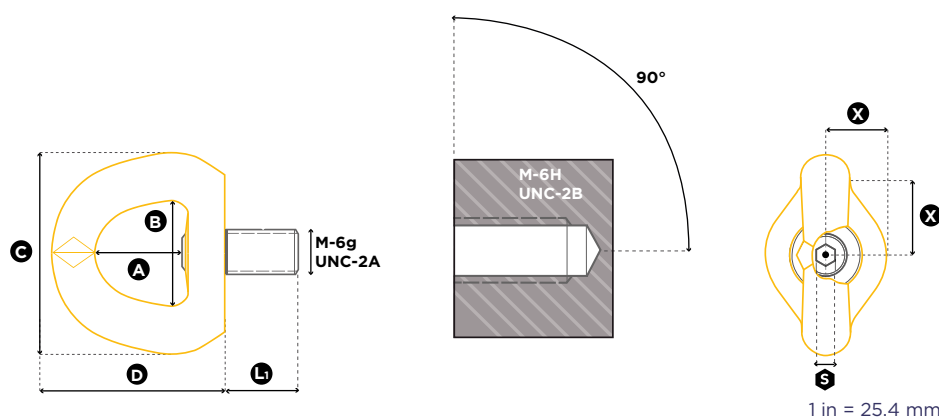
1 in = 25.4 mm

Reference	SF 5:1 WLL (t)	SF 5:1 WLL (lbs)	a (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight	
											(kg)	(lbs)
WE.DSS 10	10,00	22,000	7	74	44	70	104	73	149	33	5,5	12.13

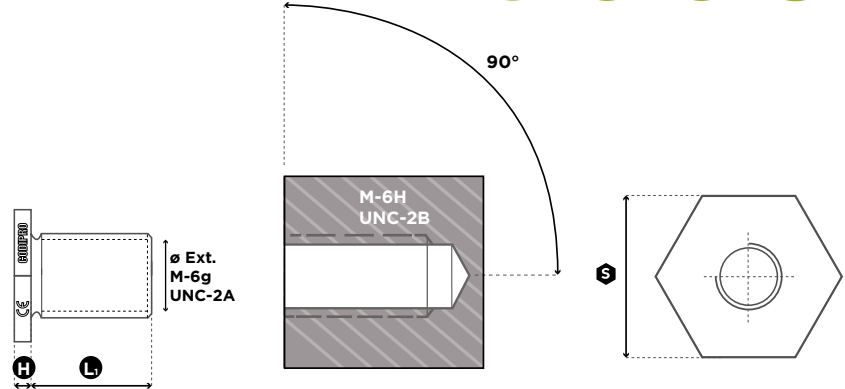
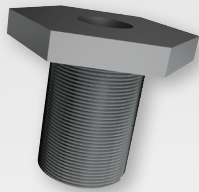
FALL PROTECTION ANCHORAGE POINT



Reference	Diameter	Number of persons		Standard L ₁ (mm)	Torque (Nm)			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Weight	
		EN 795:2012	CEN/TS 16415:2013									(kg)	(lbs)
PE.SEB M 12	M 12 (x1,75)	1 pers.	2 pers.	21	15	20	6	30	34	60	57	0,24	0.53
PE.SEB M 16	M 16 (x2)	1 pers.	2 pers.	27	50	35	8	38	45	88	80	0,80	1.76
PE.SEB M 20	M 20 (x2,5)	1 pers.	2 pers.	30	100	35	8	38	45	88	80	0,80	1.76



Reference	Diameter	Number of persons		Standard L ₁ (mm)	Torque (Nm)			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Weight	
		EN 795:2012	CEN/TS 16415:2013									(kg)	(lbs)
SS.PE.SEB M 12	M 12 (x1,75)	1 pers.	2 pers.	21	15	35	8	38	45	90	80	0,80	1.76
SS.PE.SEB M 16	M 16 (x2)	1 pers.	2 pers.	27	50	35	8	38	45	90	80	0,82	1.81
SS.PE.SEB M 20	M 20 (x2,5)	1 pers.	2 pers.	30	100	35	8	38	45	90	80	0,84	1.85
SS.PE.SEB M 24	M 24 (x3)	1 pers.	2 pers.	36	150	35	8	38	45	90	80	0,90	1.98



1 in = 25.4 mm

Reference	Ext. Diameter	Max. Int. Diameter		L1 (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	H (mm)
		M ISO	UNC				
ADA M 24	M 24 (x3)	18	5/8"	36	160	50	10
ADA M 30	M 30 (x3,5)	20	7/8"	45	250	50	10
ADA M 36	M 36 (x4)	27	1"	54	320	65	10
ADA M 42	M 42 (x4,5)	33	1" 1/4	63	400	75	10
ADA M 48	M 48 (x5)	39	1" 1/2	68	600	75	10
ADA M 56	M 56 (x5,5)	42	1" 3/4	78	600	95	10
ADA M 64	M 64 (x6)	52	2"	90	600	95	10
ADA M 100	M 100 (x6)	80	3" 1/2	100	600	155	15

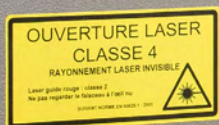
1 in = 25.4 mm

Reference	Ext. Diameter	Max. Int. Diameter		L1 (mm)	Torque (ft-lb)	S (mm)	H (mm)
		M ISO	UNC				
ADA U 078	UNC 7/8"-9	16	5/8"	33	90	50	10
ADA U 100	UNC 1"-8	18	3/4"	36	125	50	10
ADA U 125	UNC 1 1/4"-7	24	7/8"	45	200	50	10
ADA U 138	UNC 1" 3/8"-6	27	1"	54	240	65	10
ADA U 150	UNC 1" 1/2"-6	30	1" 1/8	61	240	75	10
ADA U 200	UNC 2"-4 1/2	39	1" 1/2	68	450	95	10
ADA U 275	UNC 2" 3/4"-4	56	2" 1/4	90	520	155	10
ADA U 400	UNC 4"-4	80	3" 1/4	100	740	155	15

WLL of the adaptor plate = WLL of the CODIPRO lifting ring placed on top. ATTENTION: to be used exclusively with CODIPRO swivel lifting rings. / La CMU de l'adaptateur = CMU de l'anneau CODIPRO fixé. ATTENTION : utiliser uniquement avec des anneaux de levage articulés CODIPRO. / Die Tragfähigkeit des Adapters = Tragfähigkeit der CODIPRO-Ringschraube im angeschraubten Zustand. ACHTUNG: gebrauchen Sie die Teile nur mit drehbaren Ringschrauben der Marke CODIPRO. / La CMU del adaptator = CMU del cáncamo CODIPRO apretado. CUIDADO : utilizar exclusivamente con los cáncamos giratorios de marca CODIPRO.

Other variants available upon request / Autres variantes sur demande / Weitere Varianten auf Anfrage / Otras variantes bajo solicitud

02.2024



EXTRAS

- BLOCKING SPRING
- CENTERING
- RFID
- TORQUE KEY
- LASHING
- SCP
- O.L.D.

EXTRAS

- HALTEFEDER
- ZENTRIERUNG
- RFID
- DREHMOMENTSCHLÜSSEL
- ZURRPUNKTE
- SCP
- O.L.D.

EXTRAS

- RESSORT DE MAINTIEN
- CENTRAGE
- RFID
- EMBOUT DE SERRAGE
- ARRIMAGE
- SCP
- O.L.D.

EXTRAS

- RESORTE DE FIJACIÓN
- CENTRAJE
- RFID
- LLAVE DE FIJACIÓN
- ESTIBA
- SCP
- O.L.D.

EXTRAS

BLOCKING SPRING

RESSORT DE MAINTIEN
HALTEFEDER
RESORTE DE FIJACIÓN

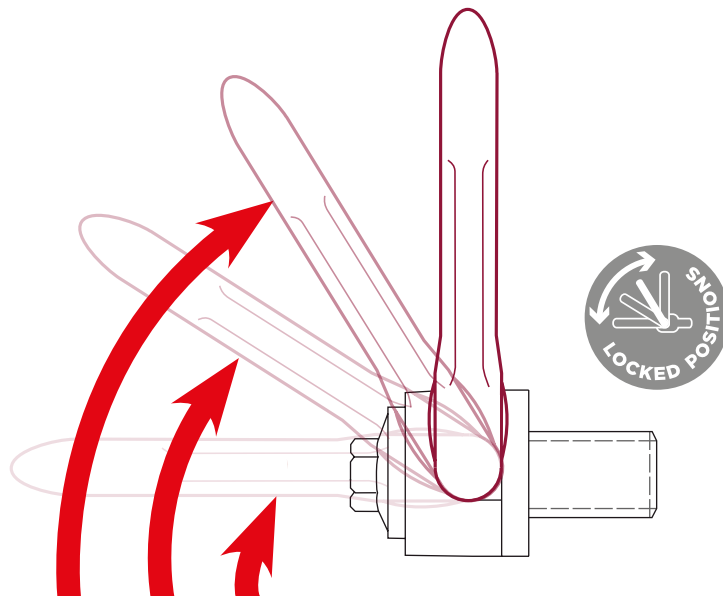


MORE ERGONOMIC

- Allows the shackle to be maintained in its position
- No hindrance to the rotation of the ring during lifting process
- Available on models DSR / DSS / DSP / DSH / TSR

PLUS ERGONOMIQUE

- Permet de maintenir la manille dans sa position
- Aucune entrave à la rotation de l'anneau lors du levage
- Disponible pour les modèles DSR / DSS / DSP / DSH / TSR



ERGONOMISCHER

- Schäkel kann in seiner Position gehalten werden
- Ringschraube kann während des Hebevorgangs frei rotieren
- Verfügbar für die Modelle DSR / DSS / DSP / DSH / TSR

MÁS ERGONÓMICO

- Permite mantener el anillo en su posición
- Ningún obstáculo traba a la rotación del cáncamo durante la elevación
- Disponible para todos los modelos DSR / DSS / DSP / DSH / TSR

CENTERING

CENTRAGE
ZENTRIERUNG
CENTRAJE

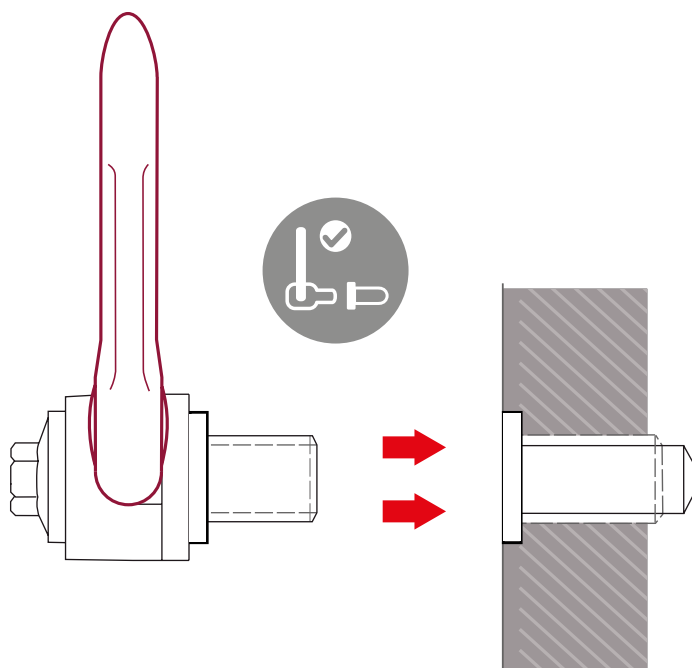


MORE SAFETY

- Reinforcement of the weakest point at 90°
- Increases the shearing off diameter
- Available on request

SÉCURITÉ ACCRUE

- Renforcement du point faible à 90°
- Augmente le diamètre de cisaillement
- Disponible sur demande

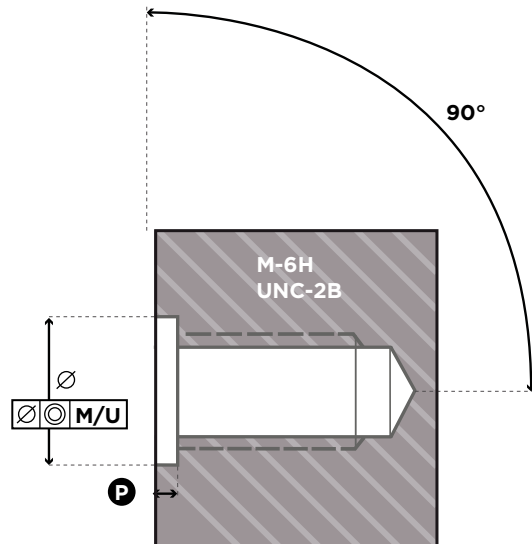


NOCH MEHR SICHEREIT

- Verstärkung des schwachpunktes bei 90°-Hebung
- Vergrößert den Abscherdurchmesser
- Auf Anfrage erhältlich

AÚN MÁS SEGURIDAD

- Fortalecimiento del punto débil (90°)
- Aumento del diámetro de cizalladura
- Disponible bajo petición



Metric	Ø (mm)	P (mm)
M 5	16 $\begin{smallmatrix} +0,25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 6	16 $\begin{smallmatrix} +0,25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 8	16 $\begin{smallmatrix} +0,25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 10	20 $\begin{smallmatrix} +0,25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 12	20 $\begin{smallmatrix} +0,25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 14	20 $\begin{smallmatrix} +0,25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 16	20 $\begin{smallmatrix} +0,25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 18	30 $\begin{smallmatrix} +0,30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 20	30 $\begin{smallmatrix} +0,30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 22	30 $\begin{smallmatrix} +0,30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	4 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 24	30 $\begin{smallmatrix} +0,30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	4 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 27	36 $\begin{smallmatrix} +0,30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	4 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 30	36 $\begin{smallmatrix} +0,30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	4 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 33	48 $\begin{smallmatrix} +0,50 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	6 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 36	48 $\begin{smallmatrix} +0,50 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	6 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 39	48 $\begin{smallmatrix} +0,50 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	6 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 42	48 $\begin{smallmatrix} +0,50 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	6 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 45	48 $\begin{smallmatrix} +0,50 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	6 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 48	64 $\begin{smallmatrix} +0,60 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	8 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 52	64 $\begin{smallmatrix} +0,60 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	8 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 56	64 $\begin{smallmatrix} +0,60 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	8 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
M 64	74 $\begin{smallmatrix} +0,60 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	10 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$

UNC	Ø (mm)	P (mm)
1/4"	16 $\begin{smallmatrix} +0,25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
5/16"	16 $\begin{smallmatrix} +0,25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
3/8"	20 $\begin{smallmatrix} +0,25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
1/2"	20 $\begin{smallmatrix} +0,25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
5/8"	20 $\begin{smallmatrix} +0,25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
3/4"	30 $\begin{smallmatrix} +0,30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
7/8"	30 $\begin{smallmatrix} +0,30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	4 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
1"	30 $\begin{smallmatrix} +0,30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	4 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
1" 1/4	36 $\begin{smallmatrix} +0,30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	4 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
1" 3/8	48 $\begin{smallmatrix} +0,50 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	6 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
1" 1/2	48 $\begin{smallmatrix} +0,50 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	6 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
2"	64 $\begin{smallmatrix} +0,60 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	8 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$
2" 1/2	74 $\begin{smallmatrix} +0,60 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	10 $\begin{smallmatrix} +1 \\ +0,5 \end{smallmatrix}$

1	DSR in stock / DSR en stock / DSR auf Lager / DSR en stock
1	DSS in stock / DSS en stock / DSS auf Lager / DSS en stock
✓	On request / Sur demande / Auf Anfrage / Bajo solicitud

RFID

RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION

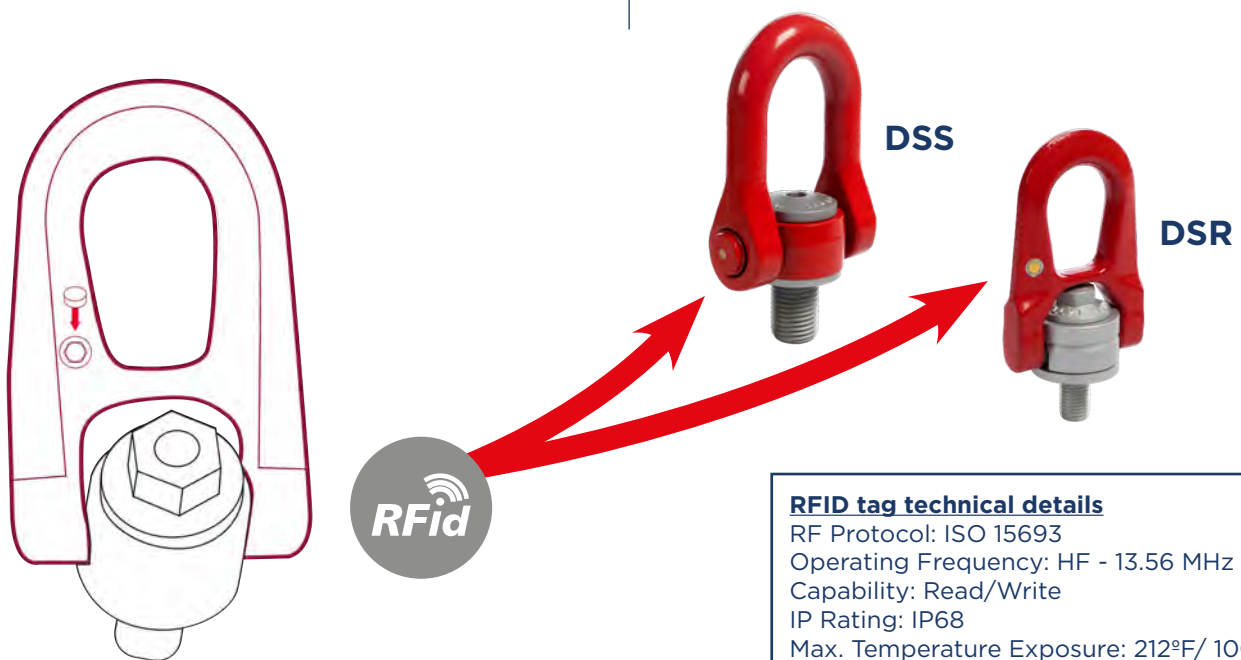


OPTIMAL IDENTIFICATION AND TRACEABILITY

- Easy integration into the DSR and DSS models
- Quick and efficient data reading, tracking and management
- Cost-savings and shorter control time
- Process reliability

IDENTIFICATION ET TRAÇABILITÉ OPTIMALES

- Intégration aisée sur les modèles DSR et DSS
- Lecture, suivi et gestion des informations efficaces et rapides
- Réduction des coûts et de la durée des contrôles
- Fiabilité du processus



RFID tag technical details

RF Protocol: ISO 15693
Operating Frequency: HF - 13.56 MHz
Capability: Read/Write
IP Rating: IP68
Max. Temperature Exposure: 212°F/ 100°C
Min. Temperature Exposure: -40°F/ -40°C

OPTIMALE KENNZEICHNUNG UND RÜCKVERFOLGBARKEIT

- Einfache Integration in die DSR- und DSS-Modelle
- Schnelle und effiziente Auslesung, Rückverfolgbarkeit und Verwaltung der Informationen
- Zeit- und Kostenersparnis bei UVV-Prüfungen
- Zuverlässige und fehlerfreie Datenspeicherung

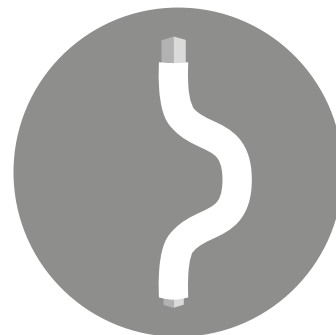
OPTIMIZACIÓN DE LA TRAZABILIDAD Y DE LA IDENTIFICACIÓN

- Fácil de incorporar en los modelos DSR y DSS
- Lectura, control y gestión de las informaciones rápidos y eficientes
- Reducción de los costes y del tiempo de revisión
- Fiabilidad del proceso

10.2021

TORQUE KEY

EMBOUT DE SERRAGE
DREHMOMENTSCHLÜSSEL
LLAVE DE FIJACIÓN

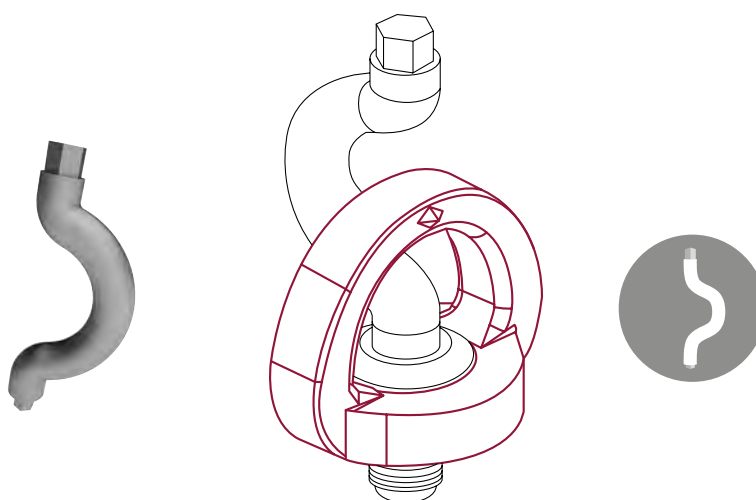


FOR SEB MODELS M8 TO M24

- Easy tightening
- Allows to apply the recommended torque value
- Adapted for torque spanners
- Corrosion protection
- 3 sizes available

POUR MODÈLES SEB M8 À M24

- Facilité de serrage
- Permet d'appliquer le couple de serrage recommandé
- Adapté pour les clés dynamométriques
- Protection contre la corrosion
- 3 tailles disponibles



FÜR SEB MODELLE M8 BIS M24

- Leichteres Einschrauben
- Ermöglicht die Anwendung des empfohlenen Drehmoments
- Für Drehmomentschlüssel geeignet
- Korrosionsschutz
- 3 verfügbare Größen

PARA LOS MODELOS DEL SEB M8 AL M24

- Facilidad de apriete
- Permite aplicar par de apriete recomendado
- Adaptado para las llaves dinamométricas
- Protección contra la corrosión
- Disponible en 3 tallas

	SEB M 8 UP	SEB M 10 UP	SEB M 12 UP	SEB M 16 UP	SEB M 20 UP	SEB M 24 UP
key SEB - 1	X	X	X			
key SEB - 2				X	X	
key SEB - 3						X

10.2021

LASHING

ARRIMAGE
ZURRPUNKTE
ESTIBA

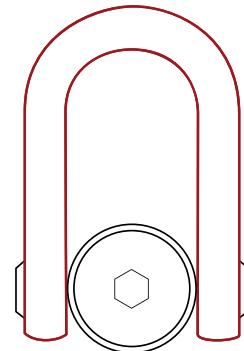
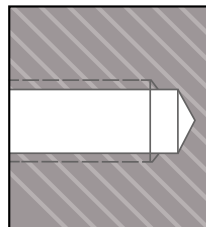
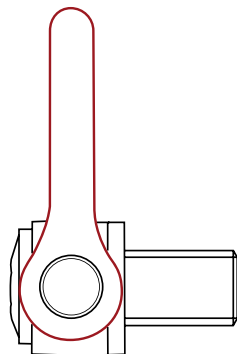


CERTIFIED FOR LASHING

- Double use: lashing + lifting
- Double marking LC & WLL
- Slight extra cost
- Available on the whole range

HOMOLOGUÉ POUR ARRIMAGE

- Double utilisation : arrimage + levage
- Double gravure LC & CMU
- Faible surcoût
- Disponible sur toute la gamme



ZERTIFIZIERT ALS ZURRPUNKT

- Doppelte Anwendungsmöglichkeit:
Ladungssicherungs- und Hebemittel
- Zweifache Gravur LC & WLL
- Geringe Mehrkosten
- Verfügbar für die komplette Produktpalette

HOMOLOGADOS PARA ESTIBAR

- Doble utilización: estiba + elevación
- Doble grabado LC & CMU
- Coste adicional mínimo
- Disponible para toda la gama

10.2021

SCP

SURFACE CONTACT PROTECT

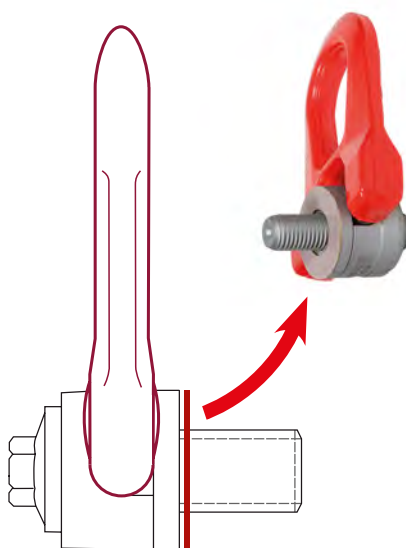
SCP

ADHESIVE PROTECTIVE WASHER

- Insignificant lever arm thanks to its thickness of 250 µm
- No scratches or paint removal thanks to the proper bolt tightening
- Easy to replace in case of excessive wear
- Optional with the DSR and DSS lifting rings

RONDELLE ADHÉSIVE DE PROTECTION

- Bras de levier négligeable par son épaisseur de 250 µm
- Évite les griffes ou l'enlèvement de peinture dû à la fixation par vissage de l'anneau
- Simple à remplacer en cas d'usure
- Optionnel pour les anneaux DSR et DSS



SCP

SELBSTKLEBENDE SCHUTZFOLIE

- Fast keine Verlängerung des Hebelarms durch ein Foliendicke von 250 µm
- Vermeidet Beschädigungen and der Last, die gehoben wird
- Leicht zu ersetzen
- Optional für DSR- und DSS-Anschlagwirbel

ARANDELA ADHESIVA DE PROTECCIÓN

- Efecto palanca desdeñable por su espesor de 250 µm
- Elimina los riesgos de garras o de retirada de pintura debido a la fijación del cáncamo
- Simple a sustituir en caso de desgaste
- Opcional por los cáncamos DSR y DSS

O.L.D.

OVERLOAD DETECTOR
INDICATEUR DE SURCHARGE
ÜBERLASTANZEIGER
INDICADOR DE SOBRECARGA

O.L.D.

ENHANCED SECURITY

- Visual warning of non-compliance with the WLL
- Easy check of ring conformity
- Available on models DSR and DSS

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Avertissement visuel de non-respect de la CMU
- Contrôle facile de la conformité de l'anneau
- Disponible pour modèles DSR et DSS

- Removable plastic cover
- Capot amovible en plastique
- Abnehmbarer Kunststoffdeckel
- Cubierta extraíble de plástico

- Metal base with deformable lamellae
- Socle en métal avec lamelles déformables
- Metallsockel mit verformbaren Lamellen
- Base de metal con láminas deformables



- Plastic fixing cover
- Capot de fixation en plastique
- Befestigungskappe aus Kunststoff
- Tapa de fijación de plástico

ERHÖHTE SICHERHEIT

- Warnung vor der Nichteinhaltung der Tragfähigkeit
- Einfache Überprüfung der Ringkonformität
- Verfügbar für die Modelle DSR und DSS

MAYOR SEGURIDAD

- Aviso visual de incumplimiento de la CMU
- Facilidad de control de la conformidad del cáncamo
- Disponible para los modelos DSR y DSS

CUSTOMIZED

- BOLT - NUT - WASHER
- THREAD
- SPACER
- DOUBLE CENTRING
- BELL TYPE LIFTING RING
- CUSTOM ENGRAVING - ALITAG
- SURFACE TREATMENT
- MISCELLANEOUS APPLICATIONS

SONDERANFERTIGUNGEN

- SCHRAUBE - MUTTER - SCHEIBE
- GEWINDE
- ABSTANDSHALTER
- BEIDSEITIGE ZENTRIERSCHEIBEN
- ANSCHLAGWIRBEL MIT BUCHSE
- INDIVIDUELLE GRAVUR - ALITAG
- OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
- VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN

SUR-MESURE

- AXE - ÉCROU - RONDELLE
- FILETAGE
- ENTRETOISE
- DOUBLE CENTRAGE
- ANNEAU CLOCHE
- GRAVURE PERSONNALISÉE - ALITAG
- TRAITEMENT DE SURFACE
- APPLICATIONS DIVERSES

A MEDIDA

- EJE - TUERCA - ARANDELA
- ROSCA
- DISTANCIADOR
- DOBLE CENTRAJE
- CÁNCAMO GIRATORIO ARTICULADO CON ADAPTADOR HEMBRA
- GRABADO PERSONALIZADO - ALITAG
- TRATAMIENTO DE SUPERFICIE
- VARIAS APLICACIONES

CUSTOMIZED

BOLT NUT WASHER

AXE - ÉCROU - RONDELLE
SCHRAUBE - MUTTER - SCHEIBE
EJE - TUERCA - ARANDELA



WITH THE EXACTNESS OF A TENTH OF A MILLIMETER

- Partially threaded bolts
- Nut and washer available on request
- Special bolt lengths available on request

AU MILLIMÈTRE PRÈS

- Possibilité de réaliser une partie lisse et/ou une partie filetée
- Ecrou et rondelle disponibles sur demande
- Axe coupé au millimètre près disponible sur demande



AUF DEN MILLIMETER GENAU

- Fertigung von Teilgewinden möglich
- Auf Anfrage mit Mutter und Scheibe verfügbar
- Maßanfertigungen auf Anfrage erhältlich

AL MILÍMETRO

- Posibilidad de diseñar un cáncamo con un eje que tenga una parte lisa y/o una parte roscada
- Tuerca y arandela disponibles bajo solicitud
- Eje cortado al milímetro bajo solicitud

THREAD

FILETAGE
GEWINDE
ROSCA



AVAILABLE THREADS

→ Please refer to chapter « Other » for the thread chart

FILETAGES DISPONIBLES

→ Voir chapitre « Other » pour consulter notre tableau des filetages courants



Thread / Filetage / Gewinde / Rosca		
M	UNJ	WW/BSW
MF	UNJF	BSF
UNC	8UN	Rd
UNF	G/BSPP	...

VERFÜGBARE GEWINDE

→ Siehe Kapitel « Sonstiges » zur Einsicht der Gewindetabelle

ROSCAS DISPONIBLES

→ El recapitativo de las roscas comunes está en el capítulo «Other»

SPACER

ENTRETOISE
ABSTANDSHALTER
DISTANCIADOR

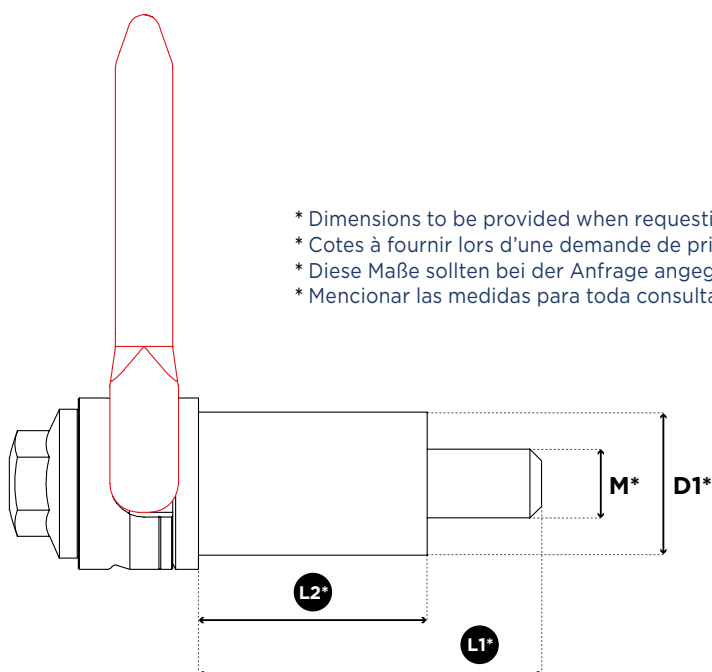


When should this certified system composed of a lifting ring with a spacer be used?

→ If the design of the workpiece to be lifted prevents the mobility of the shackle, this system solves the issue by moving away.

Quand utiliser ce système homologué composé d'un anneau + une entretoise ?

→ Si la géométrie de la pièce à lever empêche la bonne mobilité de la manille, ce système résoudra la problématique en s'écartant.



* Dimensions to be provided when requesting a quotation
* Cotes à fournir lors d'une demande de prix
* Diese Maße sollten bei der Anfrage angegeben werden
* Mencionar las medidas para toda consulta de precio



Wann sollt dieses zertifizierte System, bestehend aus Abstandshalter und Anschraubwirbel verwendet werden?

→ In Fällen, wo das Gewinde für den Anschraubwirbel nur schwierig zugänglich ist oder die Gegebenheiten der Last die freie Drehung des Anschraubwirbels einschränken. Der Abstandshalter bietet die Möglichkeit, sich von der Last zu entfernen.

¿Cuándo recurrir al sistema homologado compuesto de un cáncamo + un distanciador?

→ Cuando el contexto de izaje reduce la movilidad de la manila. Así este sistema va a resolver el problema alejándose de la pieza a izar.

DOUBLE CENTRING

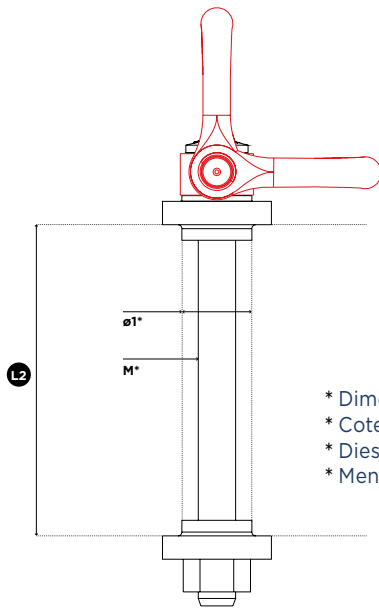
DOUBLE CENTRAGE
DOPPELZENTRIERUNG
DOBLE CENTRAJE



When should the ring with double centering be used?

- In case of lifting through an unthreaded hole, the double centering ensures perfect stability of the ring during the lifting operation;
- In case of a big diameter hole and a low weight to be lifted, the double centering system avoids the use of an oversized lifting ring.

Certified system according to applicable standards.



- * Dimensions to be provided when requesting a quotation
- * Cotes à fournir lors d'une demande de prix
- * Diese Maße sollten bei der Anfrage angegeben werden
- * Mencionar las medidas para toda consulta de precio

Wann sollte man eine « Doppelzentrierung » verwendet werden?

- Wenn eine Bohrung ohne Gewinde zum Anheben der Last benutzt werden soll, bieten die Zentrierscheiben einen perfekten Sitz des Anschraubwirbels in der Last ;
- Wenn eine zu groß dimensionierte Bohrung zum Heben benutzt werden soll. Hier ermöglichen die Zentrierscheiben eine Kostenersparnis sowie den Einsatz von kleineren Anschraubwirbeln die für die Last ausgelegt sind.

Zertifiziert nach den geltenden Normen.

Quand utiliser l'anneau à double centrage ?

- Si perçage lisse, le double centrage garantit une parfaite stabilité de l'anneau avec la pièce à lever ;
- Si gros diamètre de perçage et petite charge à lever, l'anneau équipé du double centrage évite l'utilisation d'un anneau surdimensionné.

Système homologué selon les normes en vigueur.



¿Cuándo utilizar un cáncamo con doble centrage?

- Cuando el cáncamo atraviesa una pieza y que el hueco es liso, el doble centrage garantiza una estabilidad perfecta del cáncamo con la pieza a levantar;
- Cuando el diámetro del hueco es muy ancho y la CMU muy baja, el doble centrage evita el uso de un cáncamo sobredimensionado.

Sistema homologado según las normas vigentes.

10.2021

BELL TYPE LIFTING RING

ANNEAU CLOCHE
WIRBELRINGSCHRAUBE MIT BUCHSE
CÁNCAMO GIRATORIO ARTICULADO
CON ADAPTADOR HEMBRA

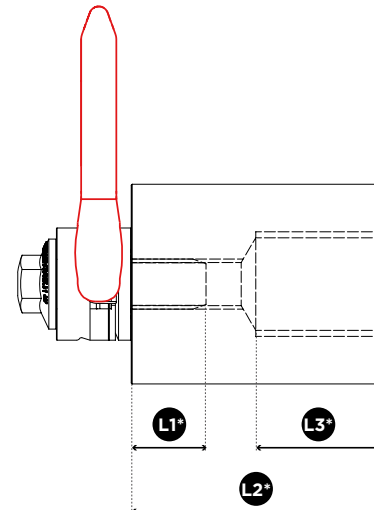
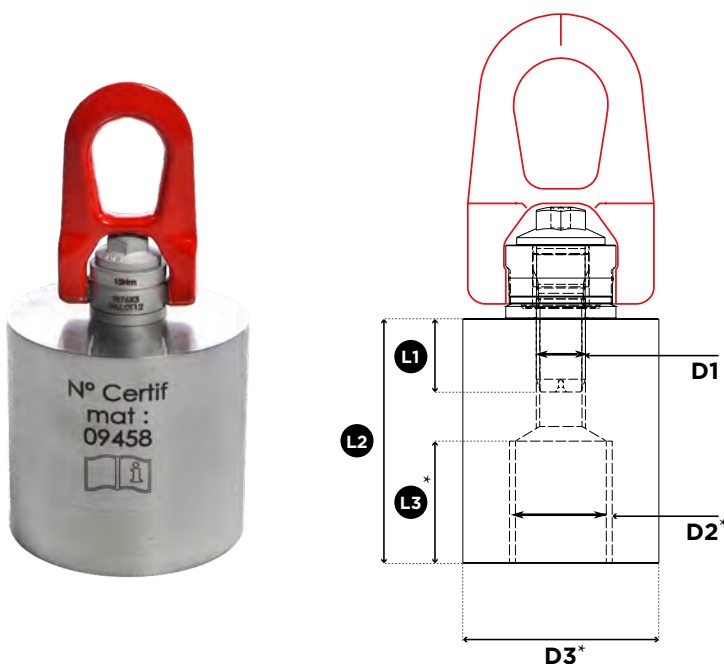


When should a use the bell type lifting ring be used?

- Similar application as for female hoist rings but specially designed for threaded shafts with a large diameter but low weights to lift;
- Available for all thread types.

Quand utiliser l'anneau cloche ?

- Utilisation similaire aux anneaux femelles mais spécialement élaboré lorsqu'il y a un important diamètre de tige filetée avec une faible charge à lever ;
- Disponible pour tout type de filetage.



- * Dimensions to be provided when requesting a quotation
- * Cotes à fournir lors d'une demande de prix
- * Diese Maße sollten bei der Anfrage angegeben werden
- * Mencionar las medidas para toda consulta de precio

Wann sollt eine Anschlagwirbel mit Buchse verwendet werden ?

- Gleiche Anwendungen wie für Anschlagwirbel mit Innengewinde, jedoch speziell entwickelt für große Gewindedurchmesser bei weniger schweren Lasten;
- Alle Gewindearten erhältlich.

¿Cuándo utilizar un cáncamo giratorio articulado con adaptador hembra?

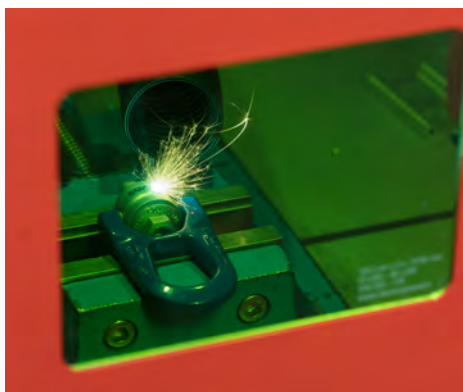
- Se usa de igual manera que los cáncamos hembra solo que están diseñados para izajes con una CMU baja y un diámetro de perno roscado muy ancho ;
- Disponible para todo tipo de rosca.

CUSTOM MARKING - ALITAG

GRAVURE PERSONNALISÉE - ALITAG
INDIVIDUELLE GRAVUR - ALITAG
GRABADO INDIVIDUAL - ALITAG



- Even more personalized on request and available on the entire product range
- Encore plus personnalisé sur demande et possible sur toute la gamme
- Noch kundenspezifischer und für alle Anschlagwirbel erhältlich
- Bajo solicitud se puede personalizar el grabado a gusto para toda la gama.



SURFACE TREATMENT

TRAITEMENT DE SURFACE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG TRATAMIENTO DE SUPERFICIE



CODIPRO offers various types of surface treatments
CODIPRO propose différents types de traitement de surface
CODIPRO bietet verschiedene Oberflächenbehandlungen an
CODIPRO propone varios tipos de tratamiento de superficie

→ White zinc plating → Zingage blanc → Weiß-Verzinkung → Zincado blanco	→ Black zinc plating → Zingage noir → Schwarz-Verzinkung → Zincado negro	→ Yellow zinc chromate plating* → Zingage bichromaté jaune* → Gelb-Verzinkung* → Zincado bicromatado amarillo*
→ Nickel plating → Nickelage → Vernickelung → Niquelado	→ Black oxide plating → Oxydation noire → Schwarz-Oxid Beschichtung → Oxido negro	→ Phosphate coating → Phosphatation → Phosphatierung → Fosfatación
→ Hard chrome plating* → Chromatage dur* → Hartverchromung* → Cromado duro*	→ Special color → Peinture spécifique → Sonderlackierung → Pintura específica	...

*REACH regulation sept 17

In case that the required surface treatment is not part of the table below, please contact us.

Si le traitement que vous cherchez ne figure pas dans ce tableau, contactez-nous.

Kontaktieren Sie uns wenn die Oberflächenbehandlung die Sie suchen, nicht in der Tabelle aufgeführt ist.

Si el tratamiento de superficie que buscáis no figura en la tabla, contáctenos.



MISCELLANEOUS APPLICATIONS

APPLICATIONS DIVERSES
VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN
VARIAS APLICACIONES



- Certified system
- Système homologué
- Zertifiziertes System
- Sistema homologado





INFORMATION

- CERTIFICATE OF CONFORMITY
- USE RECOMMENDATIONS
- REVISION PROCEDURE
- FIXATION TYPES

INFORMATIONEN

- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
- GEBRAUCHSANWEISUNG
- VERFAHREN ZUR INSTANDSETZUNG
- BEFESTIGUNGSBEISPIELE

INFORMATIONS

- CERTIFICAT DE CONFORMITÉ
- NOTICES D'INSTRUCTIONS
- PROCÉDURE DE REMISE EN ÉTAT
- TYPES DE FIXATION

INFORMACIONES

- CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
- MANUAL DE INSTRUCCIONES
- PROCESO DE REVISIÓN
- TIPOS DE FIJACIÓN

CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG CERTIFICADO DE CONFORMIDAD



A CERTIFICATE OF CONFORMITY IS AVAILABLE FOR:

- Swivel lifting rings
- Fall protection anchorage points: PE.SEB / SS.PE.SEB
- Weld-on swivel lifting rings: WE.DSR / WE.DSS
- Lifting system for moulds up to 80 tons: SLM

UN CERTIFICAT DE CONFORMITÉ EST DISPONIBLE POUR :

- Les anneaux de levage
- Les anneaux antichute pour la sécurité des personnes : PE.SEB / SS.PE.SEB
- Les anneaux articulés à souder : WE.DSR / WE.DSS
- Le système de levage pour moules jusqu'à 80 t : SLM

KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG IST VERFÜGBAR FÜR:

- Anschlagwirbel
- Anschlagpunkte zur Personensicherung: PE.SEB / SS.PE.SEB
- Anschweißbare Anschlagwirbel: WE.DSR / WE.DSS
- Sonderhebevorrichtung zum Heben von Gussformen bis zu 80 t: SLM

EXISTE UN CERTIFICADO DE CONFORMIDAD PARA :

- Los cáncamos giratorios articulados
- Los cáncamos giratorios anticaídas para la seguridad de las personas : PE.SEB / SS.PE.SEB
- Los cáncamos giratorios soldables : WE.DSR / WE.DSS
- El sistema de elevación para moldes hasta 80 toneladas : SLM



EC DECLARATION OF CONFORMITY¹

SAMPLE

Fabricant / Manufacturer / Hersteller / Fabricante²
 Personne autorisée à constituer le dossier technique / Person authorized to compile the technical file / Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen / Persona facultada para elaborar el expediente técnico²
 CODIPROLUX SA
 25, Salzbaach
 L-9559 WILTZ

Description de la machine / Description of the machine
 Beschreibung der Maschine / Descripción del equipo³
 Accessoire de levage CODIPRO
 Lifting Equipment/CODIPRO
 Anschlagmittelzubehör CODIPRO
 Accesorio de elevación CODIPRO

Type d'anneau et dimension / Ring type and dimension /
 Ringachraubentyp / Tipo de cáncamo y dimensión⁴
 Designation / Designation / Bezeichnung / Designación⁵
 CMU 5:1 / WLL 5:1 / Tragfähigkeit 5:1 / CMU 5:1⁶
 CMU 4:1 / WLL 4:1 / Tragfähigkeit 4:1 / CMU 4:1⁶
 Contrôle anti-fissures / Anti-cracking test /
 Rissprüfung / Control anti-crack⁷
 100 %
 Force d'épreuve / Proof force /
 Prüfkraft / Test de prueba de carga⁸
 CMU / WLL x 2,5
 Type d'acier / Steelgrade / Stahlsorte / Tipo de acero⁹
 Aisi/Aloy/Legierung/Legato/Aleación¹⁰
 Conforme à / in compliance with / Entspricht / Conforme a¹¹
 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EG
 ASME B30.26
 EN 10204 - 3.1. Certificate
 EN 1677-1
 Testé selon / Tested according to /
 Geprüft nach / Comprobado según¹²
 Les produits hors catalogue sont certifiés pour une utilisation jusqu'à 10 000 cycles / Uncatalogued products are certified for a use up to 10 000 cycles /
 Vollkatalogprodukten, die nicht im Katalog aufgeführt werden, sind bis zu 10 000 Zyklen zertifiziert / Productos descatalogados están certificados para un uso hasta
 10 000 ciclos.
 Les anneaux doivent être utilisés conformément à toutes les recommandations décrites dans la notice d'instruction et dans la documentation technique.
 The rings must be used in accordance with all recommendations explained in the use recommendations and in technical literature / Die
 Ringen müssen nach den Empfehlungen verwendet werden, die in der Betriebsanleitung und das technischen Dokumenten aufgeführt sind /
 Los cáncamos deben ser utilizados conforme a todas las recomendaciones descritas en manual de instrucciones y en el manual de instrucciones.
 La machine répond à l'ensemble des dispositions pertinentes de la directive 2006/42/CE. The machinery fulfills all the relevant provisions of the
 Directive 2006/42/EC. Die Maschine erfüllt alle einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG. La machine cumple todas las disposiciones
 pertinentes de la Directiva 2006/42/CE.
 ISO 9001
 ISO 14001
 Christophe LOSANGE, Manager
 Responsable autorisé/Versorhliche
 Person/Authorized person in charge/
 Responsable autorizada
 Wiltz.
 CODIPRO
 LIPSA
 www.codipro.net - info@codipro.net
 25, Salzbaach - L-9559 WILTZ - Tel.: +352 26 81 54 1 - Fax: +352 81 05 17

USE RECOMMENDATIONS

NOTICES D'INSTRUCTIONS GEBRAUCHSANLEITUNG MANUAL DE INSTRUCCIONES



USE RECOMMENDATIONS IS AVAILABLE FOR:

- Swivel lifting rings
- Fall protection anchorage points: PE.SEB / SS.PE.SEB
- Weld-on swivel lifting rings: WE.DSR / WE.DSS
- Lifting system for moulds up to 80 tons: SLM

UNE NOTICE D'INSTRUCTIONS EST DISPONIBLE POUR :

- Les anneaux de levage
- Les anneaux antichute pour la sécurité des personnes : PE.SEB / SS.PE.SEB
- Les anneaux articulés à souder : WE.DSR / WE.DSS
- Le système de levage pour moules jusqu'à 80 t : SLM

EINE GEBRAUCHSANLEITUNG IST VERFÜGBAR FÜR:

- Anschlagwirbel
- Anschlagpunkte zur Personensicherung: PE.SEB / SS.PE.SEB
- Anschweißbare Wirbelringe: WE.DSR / WE.DSS
- Sonderhebevorrichtung zum Heben von Werkzeugen bis zu 80t: SLM

EXISTE UN MANUAL DE INS- TRUCCIONES PARA:

- Los cáncamos giratorios articulados
- Los cáncamos giratorios anticaídas para la seguridad de las personas : PE.SEB / SS.PE.SEB
- Los cáncamos giratorios soldables : WE.DSR / WE.DSS
- El sistema de elevación para moldes hasta 80 toneladas : SLM



REVISION PROCEDURE

PROCÉDURE DE REMISE EN ÉTAT VERFAHREN ZUR INSTANDSETZUNG PROCEDIMIENTO PARA LA REVISIÓN

CODIPRO ANALYZES YOUR SWIVEL LIFTING RINGS FOR FREE

CASE	CODIPRO'S ACTION
The ring does meet safety standards	CODIPRO draws up a certificate of control.
The ring does NOT meet safety standards but can be repaired	CODIPRO automatically proceeds to the reconditioning of the ring as soon as it has been checked, according to the price list for bringing into conformity.
The ring does NOT meet safety standards being irreparable or too old	CODIPRO draws up a certificate of control and the ring is classified out of service with an identification tag

CODIPRO PROCÈDE À L'ANALYSE GRATUITE DE VOS ANNEAUX DE LEVAGE

POSSIBILITÉ	RÉACTION DE CODIPRO
L'anneau est conforme	CODIPRO établit un certificat de contrôle.
L'anneau n'est pas conforme mais réparable	CODIPRO procède automatiquement à la remise en état de l'anneau dès son contrôle suivant le tarif de remise en conformité.
L'anneau n'est pas réparable ou trop ancien	CODIPRO établit un certificat de contrôle et l'anneau est identifié hors service au moyen d'une plaque d'identification.



CODIPRO FÜHRT DIE PRÜFUNG IHRER RINGSCHRAUBEN KOSTENLOS DURCH

SZENARIO	REAKTION VON CODIPRO
Die Ringschraube ist konform	CODIPRO erstellt ein Kontrollzertifikat.
Die Ringschraube ist nicht konform, aber reparierbar	CODIPRO nimmt bei der Kontrolle automatisch die Instandsetzung der Ringschraube nach dem dafür geltenden Tarif vor.
Die Ringschraube ist nicht reparierbar oder zu alt	CODIPRO erstellt ein Kontrollzertifikat. Die Ringschraube wird mit einem Kennzeichnungsanhänger als „nicht konform“ eingestuft.

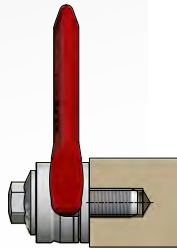
CODIPRO REvisa LOS CÁNCAMOS DE ELEVACIÓN SIN GASTOS ADICIONALES

CASO	ACCIÓN DE CODIPRO
El cáncamo sigue conforme	CODIPRO expide un certificado de control.
El cáncamo ya no está conforme pero reparable	Tras el control, CODIPRO procede automáticamente a la reparación del cáncamo con arreglo a la tarifa de reparación correspondiente.
El cáncamo no es conforme, demasiado viejo o irreparable	CODIPRO expide un certificado de control. El cáncamo se marca como "Fuera de servicio" por medio de una placa de identificación

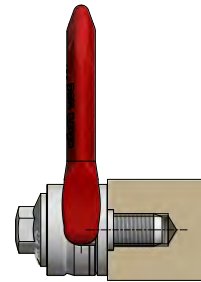
More information on request
Plus d'informations sur demande
Weitere Informationen auf Anfrage
Más información bajo solicitud

FIXATION TYPES

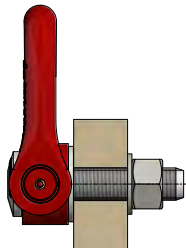
TYPES DE FIXATION BEFESTIGUNGSBEISPIELE TIPOS DE FIJACIÓN



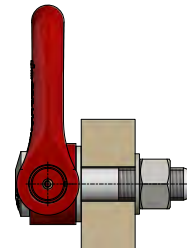
- Threaded swivel lifting ring
- Anneau mâle à visser
- Anschlagwirbel
- Cáncamo roscado macho



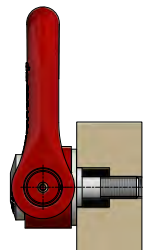
- Threaded swivel lifting ring with centring
- Anneau mâle à visser avec centrage
- Anschlagwirbel mit Zentrierung
- Cáncamo roscado con centraje



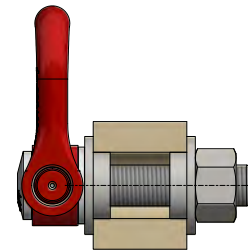
- Unthreaded hole with nut and washer
- Perçage lisse avec écrou et rondelle
- Glatte Bohrung mit Mutter und Scheibe
- Hueco liso con tuerca y arandela



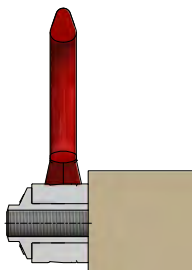
- Partially threaded hole with nut and washer
- Perçage partiellement fileté avec écrou et rondelle
- Bohrung mit Teilgewinde sowie Mutter und Scheibe
- Hueco en parte roscado con tuerca y arandela



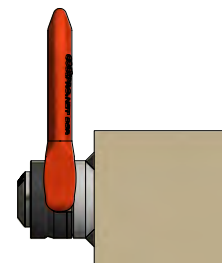
- Partially threaded hole
- Trou lisse partiellement taraudé
- Bohrung mit Teilgewinde
- Hueco liso, parcialmente roscado



- Swivel lifting ring with double centring
- Anneau avec double centrage
- Anschlagwirbel mit beidseitigen Zentrierscheiben
- Cáncamo articulado con doble centraje



- Female swivel lifting ring
- Anneau femelle à visser
- Anschlagwirbel mit Innengewinde
- Cáncamo articulado hembra



- Weld-on swivel lifting ring
- Anneau à souder
- Anschweißwirbel
- Cáncamo soldable

LOAD ANGLE CHART / TABLEAU DES ANGLES DE LEVAGE / HEBEWINKELTABELLE / TABLA DE LOS ANGULOS DE ELEVACIÓN

- DSR / FE.DSR / OS.DSR
- QL.DSR / SS.QL.DSR
- DSS / FE.DSS / OS.DSS
- MEGA.DSS / GIGA.DSS
- SEB / FE.SEB
- SS.DSR / SS.FE.DSR
- SS.DSS / SS.FE.DSS
- SS.SEB
- DSP
- DSH
- TSR
- DSS 8UN
- DSR+SPACER
- WE.DSR / WE.DSS

www.codipro.net


CODIPRO
GROUP
LIPA

DSR / FE.DSR / OS.DSR



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

4:1

METRIC THREADS		Torque (Nm)										
Number of rings			1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
DSR M 5 UP	3		0,30	0,60	0,10	0,20	0,14	0,10	0,10	0,21	0,15	0,10
DSR M 6 UP	4		0,40	0,80	0,20	0,40	0,28	0,20	0,20	0,42	0,30	0,20
DSR / FE.DSR M 8 UP	6		1,00	2,00	0,50	1,00	0,70	0,50	0,50	1,05	0,75	0,50
DSR / FE.DSR / OS.DSR M 10 UP	10		1,50	3,00	0,90	1,80	1,26	0,90	0,90	1,89	1,35	0,90
DSR / FE.DSR / OS.DSR M 12 UP	15		1,50	3,00	1,30	2,60	1,82	1,30	1,30	2,73	1,95	1,30
DSR / FE.DSR M 14 UP	30		2,60	5,20	1,80	3,60	2,52	1,80	1,80	3,78	2,70	1,80
DSR / FE.DSR / OS.DSR M 16 UP	50		2,80	5,60	2,30	4,60	3,22	2,30	2,30	4,83	3,45	2,30
DSR / FE.DSR M 18 UP	70		2,50	5,00	2,30	4,60	3,22	2,30	2,30	4,83	3,45	2,30
DSR / FE.DSR M 20 UP 2t5	100		2,80	5,60	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50
DSR / OS.DSR M 20 3t2 UP	100		3,20	6,40	3,20	6,40	4,48	3,20	3,20	6,72	4,80	3,20
DSR / FE.DSR M 22 UP	120		6,00	12,00	4,50	9,00	6,30	4,50	4,50	9,45	6,75	4,50
DSR / OS.DSR M 24 UP	160		6,50	13,00	5,50	11,00	7,70	5,50	5,50	11,55	8,25	5,50
DSR M 27 UP	200		6,50	13,00	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	9,00	6,00
DSR / OS.DSR M 30 6t3 UP	250		6,50	13,00	6,30	12,60	8,82	6,30	6,30	13,23	9,45	6,30
DSR M 30 8t UP	250		9,00	18,00	8,00	16,00	11,20	8,00	8,00	16,80	12,00	8,00
DSR M 36 UP	320		10,00	20,00	8,50	17,00	11,90	8,50	8,50	17,85	12,75	8,50
DSR M 42 UP	400		10,00	20,00	9,00	18,00	12,60	9,00	9,00	18,90	13,50	9,00

max. load in t

4:1

UNC THREADS		Torque (ft-lb)										
Number of rings			1	2	1	2	2		Asymmetric	3 > 4		
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
DSR / FE.DSR U 025 UP	3		900	1,800	450	900	630	450	450	945	675	450
DSR / FE.DSR U 516 UP	5		2,200	4,400	1,200	2,400	1,680	1,200	1,200	2,520	1,800	1,200
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 038 UP	8		3,200	6,400	1,600	3,200	2,240	1,600	1,600	3,360	2,400	1,600
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 050 UP	12		3,400	6,800	2,800	5,600	3,920	2,800	2,800	5,880	4,200	2,800
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 058 UP	40		5,900 / 6,200	11,800 / 12,400	4,900	9,800	6,860	4,900	4,900	10,290	7,350	4,900
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 075 UP	80		6,200	12,400	5,250	10,500	7,350	5,250	5,250	11,025	7,875	5,250
DSR / FE.DSR U 078 UP	90		13,500	27,000	9,800	19,600	13,720	9,800	9,800	20,580	14,700	9,800
DSR / OS.DSR U 100 UP	125		13,500	27,000	12,500	25,000	17,500	12,500	12,500	26,250	18,750	12,500
DSR U 118 UP	160		13,500	27,000	13,000	26,000	18,200	13,000	13,000	27,300	19,500	13,000
DSR / OS.DSR U 125 UP	200		13,500	27,000	13,500	27,000	18,900	13,500	13,500	28,350	20,250	13,500

max. load in lbs

DSR / FE.DSR / OS.DSR



LOAD ANGLE CHART

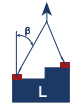
α max : 90° / β max : 60°

L : Load

5:1

METRIC THREADS

Torque
(Nm)



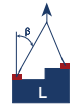
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
DSR M 5 UP	3	0,20	0,40	0,07	0,14	0,10	0,07	0,07	0,15	0,11	0,07
DSR M 6 UP	4	0,30	0,60	0,15	0,30	0,21	0,15	0,15	0,32	0,23	0,15
DSR / FE.DSR M 8 UP	6	0,80	1,60	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,84	0,60	0,40
DSR / FE.DSR / OS.DSR M 10 UP	10	1,30	2,60	0,70	1,40	0,98	0,70	0,70	1,47	1,05	0,70
DSR / FE.DSR / OS.DSR M 12 UP	15	1,50	3,00	1,05	2,10	1,47	1,05	1,05	2,21	1,58	1,05
DSR / FE.DSR M 14 UP	30	2,50	5,00	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	2,94	2,10	1,40
DSR / FE.DSR / OS.DSR M 16 UP	50	2,70	5,40	2,00	4,00	2,80	2,00	2,00	4,20	3,00	2,00
DSR / FE.DSR M 18 UP	70	2,50	5,00	2,30	4,60	3,22	2,30	2,30	4,83	3,45	2,30
DSR / FE.DSR M 20 2t5 UP	100	2,80	5,60	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50
DSR / OS.DSR M 20 3t2 UP	100	3,20	6,40	2,90	5,80	4,06	2,90	2,90	6,09	4,35	2,90
DSR / FE.DSR M 22 UP	120	5,50	11,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	5,25	3,50
DSR / OS.DSR M 24 UP	160	6,00	12,00	4,40	8,80	6,16	4,40	4,40	9,24	6,60	4,40
DSR M 27 UP	200	6,00	12,00	5,70	11,40	7,98	5,70	5,70	11,97	8,55	5,70
DSR / OS.DSR M 30 6t3 UP	250	6,30	12,60	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	9,00	6,00
DSR M 30 8t UP	250	9,00	18,00	6,70	13,40	9,38	6,70	6,70	14,07	10,05	6,70
DSR M 36 UP	320	9,00	18,00	8,00	16,00	11,20	8,00	8,00	16,80	12,00	8,00
DSR M 42 UP	400	9,50	19,00	8,50	17,00	11,90	8,50	8,50	17,85	12,75	8,50

max. load in t

5:1

UNC THREADS

Torque
(ft-lb)



Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
DSR / FE.DSR U 025 UP	3	650	1,300	330	660	462	330	330	693	495	330
DSR / FE.DSR U 516 UP	5	1,800	3,600	1,000	2,000	1,400	1,000	1,000	2,100	1,500	1,000
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 038 UP	8	2,500	5,000	1,300	2,600	1,820	1,300	1,300	2,730	1,950	1,300
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 050 UP	12	3,000	6,000	2,400	4,800	3,360	2,400	2,400	5,040	3,600	2,400
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 058 UP	40	5,900	11,800	3,900	7,800	5,460	3,900	3,900	8,190	5,850	3,900
DSR / FE.DSR / OS.DSR U 075 UP	80	5,900	11,800	5,250	10,500	7,350	5,250	5,250	11,025	7,875	5,250
DSR / FE.DSR U 078 UP	90	13,500	27,000	7,900	15,800	11,060	7,900	7,900	16,590	11,850	7,900
DSR / OS.DSR U 100 UP	125	13,500	27,000	11,200	22,400	15,680	11,200	11,200	23,520	16,800	11,200
DSR U 118 UP	160	13,500	27,000	11,500	23,000	16,100	11,500	11,500	24,150	17,250	11,500
DSR / OS.DSR U 125 UP	200	13,500	27,000	13,500	27,000	18,900	13,500	13,500	28,350	20,250	13,500

max. load in lbs

QL.DSR / SS.QL.DSR



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

METRIC THREADS		Torque (Nm)										
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4			
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°		
QL.DSR / SS.QL.DSR M 8	20	0,25	0,50	0,25	0,50	0,35	0,25	0,25	0,53	0,38	0,25	
QL.DSR / SS.QL.DSR M 10	30	0,40	0,80	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,84	0,60	0,40	
QL.DSR / SS.QL.DSR M 12	60	0,65	1,30	0,65	1,30	0,91	0,65	0,65	1,37	0,98	0,65	
QL.DSR / SS.QL.DSR M 14	80	0,70	1,40	0,70	1,40	0,98	0,70	0,70	1,47	1,05	0,70	
QL.DSR / SS.QL.DSR M 16	100	1,05	2,10	1,05	2,10	1,47	1,05	1,05	2,21	1,58	1,05	
QL.DSR / SS.QL.DSR M 20	160	1,70	3,40	1,70	3,40	2,38	1,70	1,70	3,57	2,55	1,70	
QL.DSR / SS.QL.DSR M 24	180	2,50	5,00	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50	
QL.DSR M 30	200	3,50	7,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	5,25	3,50	
SS.QL.DSR M 30	200	3,50	7,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	5,25	3,50	

4:1

5:1

Load in lbs	UNC THREADS	Torque (ft-lb)										
	Number of rings		1	2	1	2	2		3 → 4			
	Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
	Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
	QL.DSR / SS.QL.DSR U 050	45	1,300	2,600	1,300	2,600	1,820	1,300	1,300	2,730	1,950	1,300

DSS / FE.DSS / OS.DSS



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

4:1

METRIC THREADS		Torque (Nm)																
Number of rings			1	2	1	2	2		2		Asymmetric	3 → 4		3 → 4		3 → 4		Asymmetric
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
DSS / FE.DSS / OS.DSS M 24 UP	160		9,00	18,00	5,50	11,00	7,70	5,50	5,50	11,55	8,25	5,50						
FE.DSS M 27 UP	200		10,00	20,00	6,50	13,00	9,10	6,50	6,50	13,65	9,75	6,50						
DSS / FE.DSS / OS.DSS M 30 UP	250		14,00 / 12,00	28,00 / 24,00	8,50	17,00	11,90	8,50	8,50	17,85	12,75	8,50						
DSS / FE.DSS M 33 UP	250		14,50	29,00	10,50	21,00	14,70	10,50	10,50	22,05	15,75	10,50						
DSS / FE.DSS / OS.DSS M 36 UP	320		15,00	30,00	12,00	24,00	16,80	12,00	12,00	25,20	18,00	12,00						
DSS M 36X3 UP	320		15,00	30,00	12,00	24,00	16,80	12,00	12,00	25,20	18,00	12,00						
DSS / FE.DSS M 39 UP	320		17,00	34,00	14,00	28,00	19,60	14,00	14,00	29,40	21,00	14,00						
DSS / FE.DSS / OS.DSS M 42 UP	400		15,50 / 19,00	31,00 / 38,00	15,00	30,00	21,00	15,00	15,00	31,50	22,50	15,00						
DSS M 42x3 UP	400		15,50	31,00	15,00	30,00	21,00	15,00	15,00	31,50	22,50	15,00						
DSS / FE.DSS M 45 UP	400		15,00	30,00	16,00	32,00	22,40	16,00	16,00	33,60	24,00	16,00						
DSS / FE.DSS M 48 UP	600		22,00	44,00	20,00	40,00	28,00	20,00	20,00	42,00	30,00	20,00						
DSS M 48x3 UP	600		22,00	44,00	20,00	40,00	28,00	20,00	20,00	42,00	30,00	20,00						
DSS M 48x4 UP	600		22,00	44,00	20,00	40,00	28,00	20,00	20,00	42,00	30,00	20,00						
DSS / FE.DSS M 52 UP	600		23,00	46,00	21,00	42,00	29,40	21,00	21,00	44,10	31,50	21,00						
DSS M 56 UP	600		25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	37,50	25,00						
DSS M 56x4 UP	600		25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	37,50	25,00						
DSS M 64 UP	600		32,10	64,20	32,10	64,20	44,94	32,10	32,10	67,41	48,15	32,10						
DSS M 64x4 UP	600		32,10	64,20	32,10	64,20	44,94	32,10	32,10	67,41	48,15	32,10						
DSS M 72 UP	600		25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	37,50	25,00						
DSS M 72x4 UP	600		25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	37,50	25,00						
DSS M 80 UP	600		32,10	64,20	32,10	64,20	44,94	32,10	32,10	67,41	48,15	32,10						
DSS M 90 UP	600		32,10	64,20	32,10	64,20	44,94	32,10	32,10	67,41	48,15	32,10						
DSS M 100 UP	600		32,10	64,20	32,10	64,20	44,94	32,10	32,10	67,41	48,15	32,10						

max. load in t

4:1

UNC THREADS		Torque (ft-lb)																
Number of rings			1	2	1	2	2		2		Asymmetric	3 → 4		3 → 4		3 → 4		Asymmetric
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
DSS / FE.DSS / OS.DSS U 100 UP	125		19,000	38,000	13,000	26,000	18,200	13,000	13,000	27,300	19,500	13,000						
DSS / FE.DSS / OS.DSS U 125 UP	200		30,000	60,000	19,000	38,000	26,600	19,000	19,000	39,900	28,500	19,000						
DSS / FE.DSS U 138 UP	240		32,000	64,000	22,000	44,000	30,800	22,000	22,000	46,200	33,000	22,000						
DSS / FE.DSS / OS.DSS U 150 UP	240		33,000	66,000	27,000	54,000	37,800	27,000	27,000	56,700	40,500	27,000						
DSS / OS.DSS U 175 UP	300		33,000	66,000	33,000	66,000	46,200	33,000	33,000	69,300	49,500	33,000						
DSS / FE.DSS U 200 UP	450		50,000	100,000	50,000	100,000	70,000	50,000	50,000	105,000	75,000	50,000						
DSS U 250 UP	450		55,000	110,000	55,000	110,000	77,000	55,000	55,000	115,500	82,500	55,000						

max. load in lbs

DSS / FE.DSS / OS.DSS



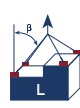
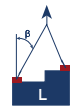
LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

METRIC THREADS

Torque
(Nm)



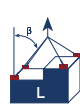
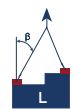
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
DSS / FE.DSS / OS.DSS M 24 UP	160	9,00	18,00	4,50	9,00	6,30	4,50	4,50	9,45	6,75	4,50
FE.DSS M 27 UP	200	10,00	20,00	5,20	10,40	7,28	5,20	5,20	10,92	7,80	5,20
DSS / FE.DSS / OS.DSS M 30 UP	250	14,00 / 12,00	28,00 / 24,00	7,70 / 7,50	15,40 / 15,00	10,78 / 10,50	7,70 / 7,50	7,70 / 7,50	16,17 / 15,75	11,55 / 11,25	7,70 / 7,50
DSS / FE.DSS M 33 UP	250	14,50	29,00	8,50 / 8,00	17,00 / 16,00	11,90 / 11,20	8,50 / 8,00	8,50 / 8,00	17,85 / 16,80	12,75 / 12,00	8,50 / 8,00
DSS / FE.DSS / OS.DSS M 36 UP	320	15,00	30,00	11,00 / 10,00	22,00 / 20,00	15,40 / 14,00	11,00 / 10,00	11,00 / 10,00	23,10 / 21,00	16,50 / 15,00	11,00 / 10,00
DSS M 36x3 UP	320	15,00	30,00	11,00	22,00	15,40	11,00	11,00	23,10	16,50	11,00
DSS / FE.DSS M 39 UP	320	15,00	30,00	12,00	24,00	16,80	12,00	12,00	25,20	18,00	12,00
DSS / FE.DSS / OS.DSS M 42 UP	400	15,00	30,00	13,00	26,00	18,20	13,00	13,00	27,30	19,50	13,00
DSS M 42x3 UP	400	15,00	30,00	13,00	26,00	18,20	13,00	13,00	27,30	19,50	13,00
DSS / FE.DSS M 45 UP	400	15,00	30,00	14,50	29,00	20,30	14,50	14,50	30,45	21,75	14,50
DSS / FE.DSS M 48 UP	600	22,00	44,00	17,00	34,00	23,80	17,00	17,00	35,70	25,50	17,00
DSS M 48x3 UP	600	22,00	44,00	17,00	34,00	23,80	17,00	17,00	35,70	25,50	17,00
DSS M 48x4 UP	600	22,00	44,00	17,00	34,00	23,80	17,00	17,00	35,70	25,50	17,00
DSS / FE.DSS M 52 UP	600	23,00	46,00	19,00	38,00	26,60	19,00	19,00	39,90	28,50	19,00
DSS M 56 UP	600	25,00	50,00	22,00	44,00	30,80	22,00	22,00	46,20	33,00	22,00
DSS M 56x4 UP	600	25,00	50,00	22,00	44,00	30,80	22,00	22,00	46,20	33,00	22,00
DSS M 64 UP	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	37,50	25,00
DSS M 64x4 UP	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	37,50	25,00
DSS M 72 UP	600	25,00	50,00	22,00	44,00	30,80	22,00	22,00	46,20	33,00	22,00
DSS M 72x4 UP	600	25,00	50,00	22,00	44,00	30,80	22,00	22,00	46,20	33,00	22,00
DSS M 80 UP	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	37,50	25,00
DSS M 90 UP	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	37,50	25,00
DSS M 100 UP	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	37,50	25,00

max. load in t

5:1

UNC THREADS

Torque
(ft-lb)



Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
DSS / FE.DSS / OS.DSS U 100 UP	125	19,000	38,000	10,000	20,000	14,000	10,000	10,000	21,000	15,000	10,000
DSS / FE.DSS / OS.DSS U 125 UP	200	30,000	60,000	15,000	30,000	21,000	15,000	15,000	31,500	22,500	15,000
DSS / FE.DSS U 138 UP	240	31,000	62,000	21,000	42,000	29,400	21,000	21,000	44,100	31,500	21,000
DSS / FE.DSS / OS.DSS U 150 UP	240	31,000	62,000	22,000	44,000	30,800	22,000	22,000	46,200	33,000	22,000
DSS / OS.DSS U 175 UP	300	33,000	66,000	27,000	54,000	37,800	27,000	27,000	56,700	40,500	27,000
DSS / FE.DSS U 200 UP	450	50,000	100,000	38,000	76,000	53,200	38,000	38,000	79,800	57,000	38,000
DSS U 250 UP	450	55,000	110,000	48,500	97,000	67,900	48,500	48,500	101,850	72,750	48,500

max. load in lbs

MEGA.DSS+



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

4:1

METRIC THREADS

max. load in t

	Torque (Nm)										
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
MEGA.DSS+ M 64 UP	600	35,00	70,00	35,00	70,00	49,00	35,00	35,00	73,50	52,50	35,00
MEGA.DSS+ M 72 UP	700	40,00	80,00	40,00	80,00	56,00	40,00	40,00	84,00	60,00	40,00
MEGA.DSS+ M 72x4 UP	700	40,00	80,00	40,00	80,00	56,00	40,00	40,00	84,00	60,00	40,00
MEGA.DSS+ M 80 UP	800	50,00	100,00	50,00	100,00	70,00	50,00	50,00	105,00	75,00	50,00
MEGA.DSS+ M 90 UP	900	60,00	120,00	60,00	120,00	84,00	60,00	60,00	126,00	90,00	60,00
MEGA.DSS+ M 100 UP	1000	70,00	140,00	70,00	140,00	98,00	70,00	70,00	147,00	105,00	70,00

4:1

UNC THREADS

max. load in lbs

	Torque (ft-lb)										
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
MEGA.DSS+ U 275 UP	520	77,000	154,000	77,000	154,000	107,800	77,000	77,000	161,700	115,500	77,000
MEGA.DSS+ U 300 UP	520	88,000	176,000	88,000	176,000	123,200	88,000	88,000	184,800	132,000	88,000
MEGA.DSS+ U 325 UP	590	110,000	220,000	110,000	220,000	154,000	110,000	110,000	231,000	165,000	110,000
MEGA.DSS+ U 350 UP	665	110,000	220,000	110,000	220,000	154,000	110,000	110,000	231,000	165,000	110,000
MEGA.DSS+ U 375 UP	740	132,000	264,000	132,000	264,000	184,800	132,000	132,000	277,200	198,000	132,000
MEGA.DSS+ U 400 UP	740	154,000	308,000	154,000	308,000	215,600	154,000	154,000	323,400	231,000	154,000

MEGA.DSS+ / GIGA.DSS



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

METRIC THREADS

max. load in t

	Torque (Nm)										
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
MEGA.DSS+ M 64 UP	600	30,00	60,00	30,00	60,00	42,00	30,00	30,00	63,00	45,00	30,00
MEGA.DSS+ M 72 UP	700	35,00	70,00	35,00	70,00	49,00	35,00	35,00	73,50	52,50	35,00
MEGA.DSS+ M 72x4 UP	700	35,00	70,00	35,00	70,00	49,00	35,00	35,00	73,50	52,50	35,00
MEGA.DSS+ M 80 UP	800	40,00	80,00	40,00	80,00	56,00	40,00	40,00	84,00	60,00	40,00
MEGA.DSS+ M 90 UP	900	50,00	100,00	50,00	100,00	70,00	50,00	50,00	105,00	75,00	50,00
MEGA.DSS+ M 100 UP	1000	60,00	120,00	60,00	120,00	84,00	60,00	60,00	126,00	90,00	60,00
GIGA.DSS M 150 UP	2000	125,00	250,00	125,00	250,00	175,00	125,00	125,00	262,50	187,50	125,00
GIGA.DSS+Q M 150 UP	160	125,00	250,00	125,00	250,00	175,00	125,00	125,00	262,50	187,50	125,00

5:1

UNC THREADS

max. load in lbs

	Torque (ft-lb)										
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
MEGA.DSS+ U 275 UP	520	66,000	132,000	66,000	132,000	92,400	66,000	66,000	138,600	99,000	66,000
MEGA.DSS+ U 300 UP	520	77,000	154,000	77,000	154,000	107,800	77,000	77,000	161,700	115,500	77,000
MEGA.DSS+ U 325 UP	590	88,000	176,000	88,000	176,000	123,200	88,000	88,000	184,800	132,000	88,000
MEGA.DSS+ U 350 UP	665	88,000	176,000	88,000	176,000	123,200	88,000	88,000	184,800	132,000	88,000
MEGA.DSS+ U 375 UP	740	110,000	220,000	110,000	220,000	154,000	110,000	110,000	231,000	165,000	110,000
MEGA.DSS+ U 400 UP	740	132,000	264,000	132,000	264,000	184,800	132,000	132,000	277,200	198,000	132,000



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

4:1

METRIC THREADS		Torque (Nm)										
Number of rings			1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
SEB M 8 UP / FE.SE.B M 8 UP	6		0,80	1,60	0,50	1,00	0,70	0,50	0,50	1,05	0,75	0,50
SEB M 10 UP / FE.SE.B M 10 UP	10		1,60	3,20	0,70	1,40	0,98	0,70	0,70	1,47	1,05	0,70
SEB M 12 UP / FE.SE.B M 12 UP	15		1,90	3,80	0,90	1,80	1,26	0,90	0,90	1,89	1,35	0,90
SEB M 16 UP / FE.SE.B M 16 UP	50		3,20	6,40	1,80	3,60	2,52	1,80	1,80	3,78	2,70	1,80
SEB M 20 UP / FE.SE.B M 20 UP	100		6,50	13,00	2,70	5,40	3,78	2,70	2,70	5,67	4,05	2,70
SEB M 24 3t8 UP	160		8,00	16,00	3,80	7,60	5,32	3,80	3,80	7,98	5,70	3,80
SEB M 24 4t2 UP / FE.SE.B M 24 UP	160		7,00	14,00	4,20	8,40	5,88	4,20	4,20	8,82	6,30	4,20
SEB M 30 UP / FE.SE.B M 30 UP	250		10,00	20,00	6,30	12,60	8,82	6,30	6,30	13,23	9,45	6,30
SEB M 36 UP / FE.SE.B M 36 UP	320		12,00	24,00	11,00	22,00	15,40	11,00	11,00	23,10	16,50	11,00
SEB M 42 UP	400		15,00	30,00	15,00	30,00	21,00	15,00	15,00	31,50	22,50	15,00
SEB M 48 UP	600		18,00	36,00	16,00	32,00	22,40	16,00	16,00	33,60	24,00	16,00

max. load in t

4:1

UNC THREADS		Torque (ft-lb)										
Number of rings			1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
SEB U 038 UP / FE.SE.B U 038 UP	8		3,500	7,000	1,500	3,000	2,100	1,500	1,500	3,150	2,250	1,500
SEB U 050 UP / FE.SE.B U 050 UP	12		4,200	8,400	1,950	3,900	2,730	1,950	1,950	4,095	2,925	1,950
SEB U 058 UP / FE.SE.B U 058 UP	40		7,000	14,000	4,000	8,000	5,600	4,000	4,000	8,400	6,000	4,000
SEB U 075 UP / FE.SE.B U 075 UP	80		15,000	30,000	5,900	11,800	8,260	5,900	5,900	12,390	8,850	5,900
SEB U 100 UP / FE.SE.B U 100 UP	125		15,000	30,000	9,300	18,600	13,020	9,300	9,300	19,530	13,950	9,300
SEB U 125 UP / FE.SE.B U 125 UP	200		22,000	44,000	13,800	27,600	19,320	13,800	13,800	28,980	20,700	13,800
SEB U 150 UP	240		25,000	50,000	25,000	50,000	35,000	25,000	25,000	52,500	37,500	25,000
SEB U 200 UP	450		39,600	79,200	35,200	70,400	49,280	35,200	35,200	73,920	52,800	35,200

max. load in lbs



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

METRIC THREADS		Torque (Nm)										
Number of rings			1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
SEB M 8 UP / FE.SE.B M 8 UP	6		0,70	1,40	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,84	0,60	0,40
SEB M 10 UP / FE.SE.B M 10 UP	10		1,20	2,40	0,50	1,00	0,70	0,50	0,50	1,05	0,75	0,50
SEB M 12 UP / FE.SE.B M 12 UP	15		1,70	3,40	0,80	1,60	1,12	0,80	0,80	1,68	1,20	0,80
SEB M 16 UP / FE.SE.B M 16 UP	50		3,20	6,40	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	2,94	2,10	1,40
SEB M 20 UP / FE.SE.B M 20 UP	100		5,00	10,00	2,00	4,00	2,80	2,00	2,00	4,20	3,00	2,00
SEB M 24 3t8 UP	160		6,30	12,60	3,20	6,40	4,48	3,20	3,20	6,72	4,80	3,20
SEB M 24 4t2 UP / FE.SE.B M 24 UP	160		7,00	14,00	3,40	6,80	4,76	3,40	3,40	7,14	5,10	3,40
SEB M 30 UP / FE.SE.B M 30 UP	250		8,50	17,00	5,50	11,00	7,70	5,50	5,50	11,55	8,25	5,50
SEB M 36 UP / FE.SE.B M 36 UP	320		12,00	24,00	9,00	18,00	12,60	9,00	9,00	18,90	13,50	9,00
SEB M 42 UP	400		12,00	24,00	12,00	24,00	16,80	12,00	12,00	25,20	18,00	12,00
SEB M 48 UP	600		15,00	30,00	15,00	30,00	21,00	15,00	15,00	31,50	22,50	15,00

max. load in t

5:1

UNC THREADS		Torque (ft-lb)										
Number of rings			1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
SEB U 038 UP / FE.SE.B U 038 UP	8		2,800	5,600	1,200	2,400	1,680	1,200	1,200	2,520	1,800	1,200
SEB U 050 UP / FE.SE.B U 050 UP	12		3,800	7,600	1,800	3,600	2,520	1,800	1,800	3,780	2,700	1,800
SEB U 058 UP / FE.SE.B U 058 UP	40		7,000	14,000	3,200	6,400	4,480	3,200	3,200	6,720	4,800	3,200
SEB U 075 UP / FE.SE.B U 075 UP	80		12,000	24,000	4,750	9,500	6,650	4,750	4,750	9,975	7,125	4,750
SEB U 100 UP / FE.SE.B U 100 UP	125		15,000	30,000	7,500	15,000	10,500	7,500	7,500	15,750	11,250	7,500
SEB U 125 UP / FE.SE.B U 125 UP	200		19,000	38,000	12,200	24,400	17,080	12,200	12,200	25,620	18,300	12,200
SEB U 150 UP	240		25,000	50,000	20,000	40,000	28,000	20,000	20,000	42,000	30,000	20,000
SEB U 200 UP	450		39,600	79,200	33,000	66,000	46,200	33,000	33,000	72,600	49,500	33,000

max. load in lbs

SS.DSR / SS.FE.DSR



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

4:1

METRIC THREADS		Torque (Nm)										
Number of rings			1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
SS.DSR M 6	4		0,25	0,50	0,15	0,30	0,21	0,15	0,15	0,31	0,23	0,15
SS.DSR M 8 / SS.FE.DSR M 8	6		0,50	1,00	0,30	0,60	0,42	0,30	0,30	0,63	0,45	0,30
SS.DSR M 10 / SS.FE.DSR M 10	10		0,90	1,80	0,50	1,00	0,70	0,50	0,50	1,05	0,75	0,50
SS.DSR M 12 / SS.FE.DSR M 12	15		1,00	2,00	0,80	1,60	1,12	0,80	0,80	1,68	1,20	0,80
SS.DSR M 14 / SS.FE.DSR M 14	30		1,60	3,20	1,00	2,00	1,40	1,00	1,00	2,10	1,50	1,00
SS.DSR M 16 / SS.FE.DSR M 16	50		1,90	3,80	1,50	3,00	2,10	1,50	1,50	3,15	2,25	1,50
SS.DSR M 18 / SS.FE.DSR M 18	70		1,90	3,80	1,50	3,00	2,10	1,50	1,50	3,15	2,25	1,50
SS.DSR M 20 / SS.FE.DSR M 20	100		1,90	3,80	1,60	3,20	2,24	1,60	1,60	3,36	2,40	1,60
SS.DSR M 22 / SS.FE.DSR M 22	120		3,50	7,00	2,20	4,40	3,08	2,20	2,20	4,62	3,30	2,20
SS.DSR M 24	160		3,50	7,00	2,70	5,40	3,78	2,70	2,70	5,67	4,05	2,70
SS.DSR M 27	200		3,60	7,20	2,90	5,80	4,06	2,90	2,90	6,09	4,35	2,90
SS.DSR M 30	250		3,70	7,40	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	5,25	3,50

max. load in t

4:1

UNC THREADS		Torque (ft-lb)										
Number of rings			1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
SS.DSR U 025	3		850	1,700	500	1,000	700	500	500	1,050	750	500
SS.DSR U 516 / SS.FE.DSR U 516	5		1,100	2,200	650	1,300	910	650	650	1,365	975	650
SS.DSR U 038 / SS.FE.DSR U 038	8		1,800	3,600	1,000	2,000	1,400	1,000	1,000	2,100	1,500	1,000
SS.DSR U 050 / SS.FE.DSR U 050	12		2,500	5,000	1,800	3,600	2,520	1,800	1,800	3,780	2,700	1,800
SS.DSR U 058 / SS.FE.DSR U 058	40		4,500 / 4,400	9,000 / 8,800	3,000	6,000	4,200	3,000	3,000	6,300	4,500	3,000
SS.DSR U 075 / SS.FE.DSR U 075	80		4,500	9,000	3,800	7,600	5,320	3,800	3,800	7,980	5,700	3,800
SS.DSR U 078 / SS.FE.DSR U 078	90		8,500	17,000	5,100	10,200	7,140	5,100	5,100	10,710	7,650	5,100
SS.DSR U 100	125		8,500	17,000	6,000	12,000	8,400	6,000	6,000	12,600	9,000	6,000

max. load in lbs

SS.DSR / SS.FE.DSR



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

METRIC THREADS		Torque (Nm)										
Number of rings			1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
SS.DSR M 6	4	0,20	0,40	0,10	0,20	0,14	0,10	0,10	0,21	0,15	0,10	
SS.DSR M 8 / SS.FE.DSR M 8	6	0,40	0,80	0,30	0,60	0,42	0,30	0,30	0,63	0,45	0,30	
SS.DSR M 10 / SS.FE.DSR M 10	10	0,70	1,40	0,50	1,00	0,70	0,50	0,50	1,05	0,75	0,50	
SS.DSR M 12 / SS.FE.DSR M 12	15	0,90	1,80	0,80	1,60	1,12	0,80	0,80	1,68	1,20	0,80	
SS.DSR M 14 / SS.FE.DSR M 14	30	1,20	2,40	1,00	2,00	1,40	1,00	1,00	2,10	1,50	1,00	
SS.DSR M 16 / SS.FE.DSR M 16	50	1,50	3,00	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	2,94	2,10	1,40	
SS.DSR M 18 / SS.FE.DSR M 18	70	1,50	3,00	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	2,94	2,10	1,40	
SS.DSR M 20 / SS.FE.DSR M 20	100	1,50	3,00	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	2,94	2,10	1,40	
SS.DSR M 22 / SS.FE.DSR M 22	120	2,80	5,60	2,20	4,40	3,08	2,20	2,20	4,62	3,30	2,20	
SS.DSR M 24	160	2,80	5,60	2,70	5,40	3,78	2,70	2,70	5,67	4,05	2,70	
SS.DSR M 27	200	2,90	5,80	2,80	5,60	3,92	2,80	2,80	5,88	4,20	2,80	
SS.DSR M 30	250	3,00	6,00	3,00	6,00	4,20	3,00	3,00	6,30	4,50	3,00	

max. load in t

5:1

UNC THREADS		Torque (ft-lb)										
Number of rings			1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
SS.DSR U 025	3	650	1,300	400	800	560	400	400	840	600	400	
SS.DSR U 516 / SS.FE.DSR U 516	5	900	1,800	600	1,200	840	600	600	1,260	900	600	
SS.DSR U 038 / SS.FE.DSR U 038	8	1,400	2,800	1,000	2,000	1,400	1,000	1,000	2,100	1,500	1,000	
SS.DSR U 050 / SS.FE.DSR U 050	12	2,000	4,000	1,800	3,600	2,520	1,800	1,800	3,780	2,700	1,800	
SS.DSR U 058 / SS.FE.DSR U 058	40	3,500	7,000	2,500	5,000	3,500	2,500	2,500	5,250	3,750	2,500	
SS.DSR U 075 / SS.FE.DSR U 075	80	3,500	7,000	3,600	7,200	5,040	3,600	3,600	7,560	5,400	3,600	
SS.DSR U 078 / SS.FE.DSR U 078	90	7,000	14,000	5,000	10,000	7,000	5,000	5,000	10,500	7,500	5,000	
SS.DSR U 100	125	7,000	14,000	6,000	12,000	8,400	6,000	6,000	12,600	9,000	6,000	

max. load in lbs

SS.DSS / SS.FE.DSS



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

4:1

max. load in t	METRIC THREADS	Torque (Nm)										
	Number of rings		1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
	Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
	Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
	SS.DSS M 24 / SS.FE.DSS M 24	160	2,70	5,40	2,70	5,40	3,78	2,70	2,70	5,67	4,05	2,70
	SS.DSS M 30 / SS.FE.DSS M 30	250	3,50	7,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	5,25	3,50
	SS.DSS M 33 / SS.FE.DSS M 33	250	3,50	7,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	5,25	3,50
	SS.DSS M 36 / SS.FE.DSS M 36	320	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	7,50	5,00
	SS.DSS M 36x3	320	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	7,50	5,00
	SS.DSS M 39	320	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	7,50	5,00
	SS.DSS M 42	400	6,00	12,00	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	9,00	6,00
	SS.DSS M 42x3	400	6,00	12,00	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	9,00	6,00
	SS.DSS M 45	400	6,00	12,00	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	9,00	6,00
	SS.DSS M 48	600	6,40	12,80	6,40	12,80	8,96	6,40	6,40	13,44	9,60	6,40
	SS.DSS M 48x3	600	6,40	12,80	6,40	12,80	8,96	6,40	6,40	13,44	9,60	6,40
	SS.DSS M 48x4	600	6,40	12,80	6,40	12,80	8,96	6,40	6,40	13,44	9,60	6,40
	SS.DSS M 52	600	6,40	12,80	6,40	12,80	8,96	6,40	6,40	13,44	9,60	6,40
	SS.DSS M 56	600	8,00	16,00	8,00	16,00	11,20	8,00	8,00	16,80	12,00	8,00
	SS.DSS M 56x4	600	8,00	16,00	8,00	16,00	11,20	8,00	8,00	16,80	12,00	8,00

4:1

max. load in lbs	UNC THREADS	Torque (ft-lb)										
	Number of rings		1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
	Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
	Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
	SS.DSS U 100 / SS.FE.DSS U 100	125	6,000	12,000	6,000	12,000	8,400	6,000	6,000	12,600	9,000	6,000
	SS.DSS U 125 / SS.FE.DSS U 125	200	7,500	15,000	7,500	15,000	10,500	7,500	7,500	15,750	11,250	7,500
	SS.DSS U 138 / SS.FE.DSS U 138	240	7,500	15,000	7,500	15,000	10,500	7,500	7,500	15,750	11,250	7,500
	SS.DSS U 150 / SS.FE.DSS U 150	240	11,000	22,000	11,000	22,000	15,400	11,000	11,000	23,100	16,500	11,000
	SS.DSS U 200	450	14,000	28,000	14,000	28,000	19,600	14,000	14,000	29,400	21,000	14,000

SS.DSS / SS.FE.DSS



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

METRIC THREADS		Torque (Nm)									
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
SS.DSS M 24 / SS.FE.DSS M 24	160	2,70	5,40	2,70	5,40	3,78	2,70	2,70	5,67	4,05	2,70
SS.DSS M 30 / SS.FE.DSS M 30	250	3,50	7,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	5,25	3,50
SS.DSS M 33 / SS.FE.DSS M 33	250	3,50	7,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	5,25	3,50
SS.DSS M 36 / SS.FE.DSS M 36	320	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	7,50	5,00
SS.DSS M 36X3	320	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	7,50	5,00
SS.DSS M 39	320	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	7,50	5,00
SS.DSS M 42	400	6,00	12,00	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	9,00	6,00
SS.DSS M 42x3	400	6,00	12,00	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	9,00	6,00

5:1

UNC THREADS	Torque (ft-lb)										
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
SS.DSS U 100 / SS.FE.DSS U 100	125	6,000	12,000	6,000	12,000	8,400	6,000	6,000	12,600	9,000	6,000
SS.DSS U 125 / SS.FE.DSS U 125	200	7,500	15,000	7,500	15,000	10,500	7,500	7,500	15,750	11,250	7,500
SS.DSS U 138 / SS.FE.DSS U 138	240	7,500	15,000	7,500	15,000	10,500	7,500	7,500	15,750	11,250	7,500
SS.DSS U 150 / SS.FE.DSS U 150	240	11,000	22,000	11,000	22,000	15,400	11,000	11,000	23,100	16,500	11,000

SS.SEB



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

4:1

max. load in t	METRIC THREADS																					
	Torque (Nm)		1		2		1		2		2		2		Asymmetric		3 → 4		3 → 4		3 → 4	
	Number of rings		1		2		1		2		2		2		Asymmetric		3 → 4		3 → 4		3 → 4	
	Lifting angle β		0°		0°		0°		0°		0° → 45°		45° → 60°		Asymmetric		0° → 45°		45° → 60°		Asymmetric	
	Loading angle α		0°		0°		90°		90°		0° → 45°		45° → 60°		Asymmetric		0° → 45°		45° → 60°		Asymmetric	
SS.SEB M 8	6	0,40		0,80		0,20		0,40		0,28		0,20		0,20		0,42		0,20		0,20		
SS.SEB M 10	10	0,60		1,20		0,30		0,60		0,42		0,30		0,30		0,63		0,30		0,30		
SS.SEB M 12 0,4t	15	0,80		1,60		0,40		0,80		0,56		0,40		0,40		0,84		0,40		0,40		
SS.SEB M 12	15	0,55		1,10		0,55		1,10		0,77		0,55		0,55		1,15		0,83		0,55		
SS.SEB M 16	50	1,20		2,40		1,20		2,40		1,68		1,20		1,20		2,52		1,80		1,20		
SS.SEB M 20	100	1,50		3,00		1,50		3,00		2,10		1,50		1,50		3,15		2,25		1,50		
SS.SEB M 24	100	2,50		5,00		2,50		5,00		3,50		2,50		2,50		5,25		3,75		2,50		

4:1

max. load in lbs

UNC THREADS	Torque (ft-lb)										
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
SS.SEB U 038	8	1,100	2,200	550	1,100	770	550	550	1,155	550	550
SS.SEB U 050	12	1,760	3,520	880	1,760	1,232	880	880	1,848	880	880



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

max. load in t	METRIC THREADS	Torque (Nm)											
	Number of rings		1	2	1	2	2		2		3 → 4		
	Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	
	Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°		
	SS.SEB M 8	6	0,40	0,80	0,20	0,40	0,28	0,20	0,20	0,42	0,20	0,20	
	SS.SEB M 10	10	0,60	1,20	0,30	0,60	0,42	0,30	0,30	0,63	0,30	0,30	
	SS.SEB M 12 0,4t	15	0,80	1,60	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,84	0,40	0,40	
	SS.SEB M 12	15	0,55	1,10	0,55	1,10	0,77	0,55	0,55	1,15	0,83	0,55	
	SS.SEB M 16	50	1,20	2,40	1,20	2,40	1,68	1,20	1,20	2,52	1,80	1,20	
	SS.SEB M 20	100	1,50	3,00	1,50	3,00	2,10	1,50	1,50	3,15	2,25	1,50	
	SS.SEB M 24	100	2,50	5,00	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50	

5:1

max. load in lbs	UNC THREADS	Torque (ft-lb)											
	Number of rings		1	2	1	2	2		2		3 → 4		
	Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	
	Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°		
	SS.SEB U 038	8	1,100	2,200	550	1,100	770	550	550	1,155	550	550	
	SS.SEB U 050	12	1,760	3,520	880	1,760	1,232	880	880	1,848	880	880	



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

max. load in t	METRIC THREADS																					
	Number of rings	Torque (Nm)	1	2	1	2	1	2	1	2	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
	Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
	Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°	0° → 45°	45° → 60°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
DSP M 8	6		0,40	0,80	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,40	0,84	0,60	0,40	0,84	0,60	0,40	0,84	0,60	0,40	0,84	0,60	0,40
DSP M 10	10		0,70	1,40	0,70	1,40	0,98	0,70	0,70	0,70	1,47	1,05	0,70	1,47	1,05	0,70	1,47	1,05	0,70	1,47	1,05	0,70
DSP M 12	15		1,05	2,10	1,05	2,10	1,47	1,05	1,05	1,05	2,21	1,58	1,05	2,21	1,58	1,05	2,21	1,58	1,05	2,21	1,58	1,05
DSP M 14	30		1,40	2,80	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	1,40	2,94	2,10	1,40	2,94	2,10	1,40	2,94	2,10	1,40	2,94	2,10	1,40
DSP M 16	50		2,00	4,00	2,00	4,00	2,80	2,00	2,00	2,00	4,20	3,00	2,00	4,20	3,00	2,00	4,20	3,00	2,00	4,20	3,00	2,00
DSP M 18	70		2,30	4,60	2,30	4,60	3,22	2,30	2,30	2,30	4,83	3,45	2,30	4,83	3,45	2,30	4,83	3,45	2,30	4,83	3,45	2,30
DSP M 20	100		2,50	5,00	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50	5,25	3,75	2,50	5,25	3,75	2,50	5,25	3,75	2,50

5:1

max. load in lbs	UNC THREADS																					
	Number of rings	Torque (ft-lb)	1	2	1	2	1	2	1	2	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
	Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
	Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°	0° → 45°	45° → 60°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
DSP U 516	7		1,000	2,000	1,000	2,000	1,400	1,000	1,000	1,000	2,100	1,500	1,000	2,100	1,500	1,000	2,100	1,500	1,000	2,100	1,500	1,000
DSP U 038	8		1,300	2,600	1,300	2,600	1,820	1,300	1,300	1,300	2,730	1,950	1,300	2,730	1,950	1,300	2,730	1,950	1,300	2,730	1,950	1,300
DSP U 050	12		2,400	4,800	2,400	4,800	3,360	2,400	2,400	2,400	5,040	3,600	2,400	5,040	3,600	2,400	5,040	3,600	2,400	5,040	3,600	2,400
DSP U 058	40		3,900	7,800	3,900	7,800	5,460	3,900	3,900	3,900	8,190	5,850	3,900	8,190	5,850	3,900	8,190	5,850	3,900	8,190	5,850	3,900
DSP U 075	80		5,250	10,500	5,250	10,500	7,350	5,250	5,250	5,250	11,025	7,875	5,250	11,025	7,875	5,250	11,025	7,875	5,250	11,025	7,875	5,250

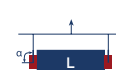


LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

METRIC THREADS

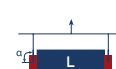
Torque
(Nm)

max. load in t

Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
DSH M 8	6	0,40	0,80	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,84	0,60	0,40
DSH M 10	10	0,70	1,40	0,70	1,40	0,98	0,70	0,70	1,47	1,05	0,70
DSH M 12	15	1,05	2,10	1,05	2,10	1,47	1,05	1,05	2,21	1,58	1,05
DSH M 14	30	1,40	2,80	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	2,94	2,10	1,40
DSH M 16	50	2,00	4,00	2,00	4,00	2,80	2,00	2,00	4,20	3,00	2,00
DSH M 18	70	2,30	4,60	2,30	4,60	3,22	2,30	2,30	4,83	3,45	2,30
DSH M 20	100	2,50	5,00	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50

5:1

UNC THREADS

Torque
(ft-lb)

max. load in lbs

Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
DSH U 516	7	1,000	2,000	1,000	2,000	1,400	1,000	1,000	2,100	1,500	1,000
DSH U 038	8	1,300	2,600	1,300	2,600	1,820	1,300	1,300	2,730	1,950	1,300
DSH U 050	12	2,400	4,800	2,400	4,800	3,360	2,400	2,400	5,040	3,600	2,400
DSH U 058	40	3,900	7,800	3,900	7,800	5,460	3,900	3,900	8,190	5,850	3,900
DSH U 075	80	5,250	10,500	5,250	10,500	7,350	5,250	5,250	11,025	7,875	5,250



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

max. load in t

METRIC THREADS		Torque (Nm)										
Number of rings			1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
TSR M 8	6		0,40	0,80	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,84	0,60	0,40
TSR M 10	10		0,70	1,40	0,70	1,40	0,98	0,70	0,70	1,47	1,05	0,70
TSR M 12	15		1,05	2,10	1,05	2,10	1,47	1,05	1,05	2,21	1,58	1,05
TSR M 14	30		1,40	2,80	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	2,94	2,10	1,40
TSR M 16	50		2,00	4,00	2,00	4,00	2,80	2,00	2,00	4,20	3,00	2,00
TSR M 18	70		2,30	4,60	2,30	4,60	3,22	2,30	2,30	4,83	3,45	2,30
TSR M 20	100		2,50	5,00	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50
TSR M 22	120		3,00	6,00	3,00	6,00	4,20	3,00	3,00	6,30	4,50	3,00
TSR M 24	160		4,00	8,00	4,00	8,00	5,60	4,00	4,00	8,40	6,00	4,00
TSR M 27	200		5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	7,50	5,00
TSR M 30	250		6,30	12,60	6,30	12,60	8,82	6,30	6,30	13,23	9,45	6,30
TSR M 36	320		10,00	20,00	10,00	20,00	14,00	10,00	10,00	21,00	15,00	10,00
TSR M 42	400		12,50	25,00	12,50	25,00	17,50	12,50	12,50	26,25	18,75	12,50
TSR M 48	600		20,00	40,00	20,00	40,00	28,00	20,00	20,00	42,00	30,00	20,00
TSR M 56	600		22,00	44,00	22,00	44,00	30,80	22,00	22,00	46,20	33,00	22,00

4:1

5:1

max. load in lbs

UNC THREADS		Torque (ft-lb)										
Number of rings			1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β			0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
Loading angle α			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
TSR U 516	7		1,000	2,000	1,000	2,000	1,400	1,000	1,000	2,100	1,500	1,000
TSR U 038	8		1,300	2,600	1,300	2,600	1,820	1,300	1,300	2,730	1,950	1,300
TSR U 050	12		2,400	4,800	2,400	4,800	3,360	2,400	2,400	5,040	3,600	2,400
TSR U 058	40		3,900	7,800	3,900	7,800	5,460	3,900	3,900	8,190	5,850	3,900
TSR U 075	80		5,250	10,500	5,250	10,500	7,350	5,250	5,250	11,025	7,875	5,250
TSR U 078	90		6,600	13,200	6,600	13,200	9,240	6,600	6,600	13,860	9,900	6,600
TSR U 100	125		10,000	20,000	10,000	20,000	14,000	10,000	10,000	21,000	15,000	10,000
TSR U 125	200		14,000	28,000	14,000	28,000	19,600	14,000	14,000	29,400	21,000	14,000
TSR U 150	240		20,000	40,000	20,000	40,000	28,000	20,000	20,000	42,000	30,000	20,000
TSR U 200	450		50,000	100,000	50,000	100,000	70,000	50,000	50,000	105,000	75,000	50,000

4:1

DSS 8UN



LOAD ANGLE CHART

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

4:1

max. load in lbs	8UN THREADS	Torque (Nm)										
	Number of rings		1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
	Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
	Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
	DSS U 118 8UN	150	11,000	22,000	11,000	22,000	15,400	11,000	11,000	23,100	16,500	11,000
	DSS U 125 8UN	200	14,000	28,000	14,000	28,000	19,600	14,000	14,000	29,400	21,000	14,000
	DSS U 138 8UN	240	20,000	40,000	20,000	40,000	28,000	20,000	20,000	42,000	30,000	20,000
	DSS U 150 8UN	240	20,000	40,000	20,000	40,000	28,000	20,000	20,000	42,000	30,000	20,000
	DSS U 175 8UN	300	27,000	54,000	27,000	54,000	37,800	27,000	27,000	56,700	40,500	27,000
	DSS U 200 8UN	450	50,000	100,000	50,000	100,000	70,000	50,000	50,000	105,000	75,000	50,000

5:1

max. load in lbs	8UN THREADS	Torque (ft-lb)										
	Number of rings		1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
	Lifting angle β		0°	0°	0°	0°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
	Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	45° → 60°	Asymmetric
	DSS U 118 8UN	150	11,000	22,000	11,000	22,000	15,400	11,000	11,000	23,100	16,500	11,000
	DSS U 125 8UN	200	14,000	28,000	14,000	28,000	19,600	14,000	14,000	29,400	21,000	14,000
	DSS U 138 8UN	240	20,000	40,000	20,000	40,000	28,000	20,000	20,000	42,000	30,000	20,000
	DSS U 150 8UN	240	20,000	40,000	20,000	40,000	28,000	20,000	20,000	42,000	30,000	20,000
	DSS U 175 8UN	300	27,000	54,000	27,000	54,000	37,800	27,000	27,000	56,700	40,500	27,000
	DSS U 200 8UN *	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

* In certification process / En cours d'homologation / In Entwicklungsphase / En proceso de homologación

OTHER

- SELECTION CHART
- THREAD CHART
- LOAD ANGLE CHART - SUMMARY
- PICTOGRAM LEGEND

SONSTIGES

- AUSWAHLTABELLE
- GEWINDETABELLE
- HEBEWINKELTABELLE -
INHALTSVERZEICHNIS
- PIKTOGRAMM-LEGENDE

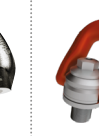
AUTRE

- TABLEAU DE SÉLECTION
- TABLEAU DE FILETAGE
- TABLEAU DES ANGLES DE LEVAGE -
SOMMAIRE
- LÉGENDE DES PICTOGRAMMES

OTRO

- TABLA RECAPITULATIVA
- TABLA DE ROSCA
- TABLA DE LOS ÁNGULOS
DE ELEVACIÓN - RESUMEN
- LEYENDA DE LOS PICTOGRAMAS

CODIPRO SELECTION CHART - TABLEAU DE SELECTION - AUSWAHLTABELLE - TABLA RECAPITULATIVA

	Double Swivel Ring design							Double Swivel Shackle design							Swivel Eye Bolt design			Alternative designs			Fall protection	
	DSR	FE.DSR	QL.DSR	WE.DSR	SS.DSR	SS.FE.DSR	SS.QL.DSR	DSS	MEGA.DSS+	GIGA.DSS	FE.DSS	WE.DSS	SS.DSS	SS.FE.DSS	SEB	FE.SEB	SS.SEB	DSP	DSH	TSR	PE.SEB	SS.PE.SEB
																						
	M 5 - M 42	M 8 - M 22	M 8 - M 30	welding	M 6 - M 30	M 8 - M 22	M 8 - M 30	M 24 - M 100	M 64 - M 100	M 150	M 24 - M 52	welding	M 24 - M 56	M 24 - M 36	M 8 - M 48	M 8 - M 36	M 8 - M 24	M 8 - M 20	M 8 - M 20	M 8 - M 56	M 12 - M 16 - M 20	M 12 - M 16 M 20 - M 24
	0,07t - 9t	0,4t - 4,5t	0,25t - 3,5t	2t / 5t	0,1t - 3,5t	0,3t - 2,2t	0,25t - 3,5t	4,5t - 32,1t	30t - 70t	125 t	4,5t - 21t	10t	2,7t - 8t	2,7t - 5t	0,4t - 16t	0,4t - 11t	0,2t - 2,5t	0,4t - 2,5t	0,4t - 2,5t	0,4t - 22t	1-2 pers.	1-2 pers.
	1/4" - 1" 1/4	1/4" - 7/8"	1/2"	welding	1/4" - 1"	5/16" - 7/8"	1/2"	1" - 2" 1/2	2" 3/4 - 4"	N/A	1" - 2"	welding	1" - 2"	1" - 1" 1/2	3/8" - 2"	3/8" - 1" 1/4	3/8" - 1/2"	5/16" - 3/4"	5/16" - 3/4"	5/16" - 2"	N/A	N/A
	330 - 13,500 lbs	330 - 9,800 lbs	1,300 lbs	4,400 / 11,000 lbs	400 - 6,000 lbs	600 - 5,100 Lbs	1,300 lbs	10,000 - 55,000 lbs	66,000 - 154,000 lbs	N/A	10,000 - 50,000 lbs	22,000 lbs	6,000 - 14,000 lbs	6,000 - 11,000 lbs	1,200 - 35,200 lbs	1,200 - 13,800 lbs	550 - 880 lbs	1,000 - 5,250 lbs	1,000 - 5,250 lbs	1,000 - 50,000 lbs	N/A	N/A
 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	-	-	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-
	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	✓
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	★	★	★	★	-	-	★	★	-	-	★	★	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	★	-	-	-	-	-	-	★	-	-	-	-	-	-	★	-	-	★	★	★	-	-

★ Optional ☆ On request N/A: Not Applicable

THREAD CHART - TABLEAU DE FILETAGE - GEWINDETABELLE - TABLA DE ROSCA

METRIC THREADS							OTHER THREADS									ROUND THREADS		CYLINDRICAL GAS THREADS (G or BSPP)		
SIZE	NOMINAL DIAMETER (in mm)	DISTANCE BETWEEN 2 THREADS (IN MM)					SIZE	NOMINAL DIAMETER		NUMBER OF THREADS PER INCH						SIZE	THREAD PITCH	SIZE	NOMINAL DIAMETER (mm)	NUMBER OF THREADS PER INCH
		STANDARD THREAD PITCH		FINE THREAD PITCH				inch	mm	UNC	UNF	UNJF	BSW	BSF	8 UN					
M 4	4	0,7	0,5															1/16" G	7,72	28
M 5	5	0,8	0,5															1/8" G	9,73	28
M 6	6	1	0,75				1/4"	0,25	6,35	20	28	28	20	26				1/4" G	13,16	19
M 7	7	1	0,75																	
M 8	8	1,25	1	0,75			9/32"	0,28	7,14					26		Rd8	✓			
M 9	9	1,25	1	0,75			5/16"	0,31	7,95	18	24	24	18	22		Rd9	✓			
M 10	10	1,5	1,25	1	0,75		3/8"	0,38	9,56	16	24	24	16	20		Rd10	✓	3/8" G	16,66	19
M 11	11	1,5	1	0,75			7/16"	0,43	11,11	14	20	20	14	18		Rd11	✓			
M 12	12	1,75	1,5	1,25	1		1/2"	0,50	12,70	13	20	20	12	16		Rd12	✓	1/2" G	20,96	14
M 14	14	2	1,5	1,25	1		9/16"	0,56	14,22	12	18	18	12	16		Rd14	✓			
M 15	15		1,5	1			5/8"	0,63	15,88	11	18	18	11	14				5/8" G	22,91	14
M 16	16	2	1,5	1			11/16"	0,69	17,48	11				14		Rd16	✓			
M 17	17		1,5	1			3/4"	0,75	19,05	10	16	16	10	12				3/4" G	26,44	14
M 18	18	2,5	2	1,5	1		13/16"	0,81	20,65					12		Rd18	✓			
M 20	20	2,5	2	1,5	1		7/8"	0,88	22,23	9	14	14	9	11		Rd20	✓	7/8" G	30,2	14
M 22	22	2,5	2	1,5	1		1"	1,00	25,40	8	12/14	12	8	10		Rd22	✓	1" G	33,25	11
M 24	24	3	2	1,5	1		1"1/8	1,13	28,58	7	12	12	7	9	8	Rd24	✓	1"1/8 G	37,9	11
M 25	25		2	1,5	1		1"1/4	1,26	31,75	7	12	12	7	9	8	Rd26	✓	1"1/4 G	41,91	11
M 27	27	3	2	1,5	1		1"3/8	1,38	34,93	6	12	12	6	8	8			1"3/8 G	44,32	11
M 28	28		2	1,5	1		1"1/2	1,50	38,10	6	12	12	6	8	8	Rd28	✓	1"1/2 G	47,8	11
M 30	30	3,5	3	2	1,5	1	1"5/8	1,63	41,28				5	8	8	Rd30	✓			
M 32	32		2	1,5			1"3/4	1,75	44,45	5			5	7	8	Rd32	✓	1"3/4 G	53,75	11
M 33	33	3,5	3	2	1,5		1"7/8	1,88	47,63				4,5		8	Rd34	✓			
M 35	35		2	1,5			2"	2,00	50,80	4,5			4,5	7	8			2" G	59,61	11
M 36	36	4	3	2	1,5		2"1/4	2,25	57,15	4,5			4	6	8	Rd36	✓	2"1/4 G	65,71	11
M 39	39	4	3	2	1,5		2"1/2	2,50	63,50	4			4	6	8	Rd38	✓	2"1/2 G	75,18	11
M 40	40		3	2	1,5		2"3/4	2,75	69,85	4			3,5	6	8	Rd40	✓	2"3/4 G	81,53	11
M 42	42	4,5	4	3	2	1,5	3"	3,00	76,20	4			3,5	5	8	Rd42	✓	3" G	87,88	11
M 45	45	4,5	4	3	2	1,5	3"1/4	3,25	82,55	4			3,25	5	8	Rd44	✓	3"1/4 G	93,98	11
M 48	48	5	4	3	2	1,5	3"1/2	3,50	88,90	4			3,25	4,5	8	Rd46	✓	3"1/2 G	100,33	11
M 50	50		3	2	1,5		3"3/4	3,75	95,25	4			3	4,5	8	Rd48	✓			
M 52	52	5	4	3	2	1,5	4"			4			3	4,5	8	Rd50	✓			
M 55	55		4	3	2	1,5										Rd52	✓			
M 56	56	5,5	4	3	2	1,5										Rd55	✓			
M 58	58		4	3	2	1,5										Rd58	✓			
M 60	60	5,5	4	3	2	1,5										Rd60	✓			
M 62	62		4	3	2	1,5										Rd62	✓			
M 64	64	6	4	3	2	1,5														
M 65	65		4	3	2	1,5														
M 68	68	6	4	3	2	1,5														
M 70	70	6	4	3	2	1,5														
M 72	72	6	4	3	2	1,5														
M 75	75	6	4	3	2	1,5														
M 76	76	6	4	3	2	1,5														
M 80	80	6	4	3	2	1,5														
M 85	85	6	4	3	2															
M 90	90	6	4	3	2															
M 95	95	6	4	3	2															
M 100	100	6	4	3	2															

1	In stock / En stock / Auf Lager / En stock
1	Lead Time: max. 5 days - delivery time excluded / Délai max. 5 jours hors transport / Lieferzeit: 5 Werktage ohne Transport / Plazo max. 5 dias laborales sin transporte
✓	Different threads pitch available / Plusieurs pas disponibles / Mehrere Gewindesteigungen erhältlich / Varios pasos disponibles

Non-exhaustive list ; for the feasibility of a thread type not included in this table do not hesitate to contact CODIPRO
Liste non exhaustive ; pour la faisabilité d'un filetage non repris dans ce tableau, n'hésitez pas à contacter CODIPRO
Liste nicht vollständig ; bei Gewindearten, die nicht aufgeführt sind, kontaktieren Sie CODIPRO
Para una rosca que no figura en la tabla, por favor, contáctenos ya que la lista retoma solo una parte de las roscas posibles.

GRADUP LOAD ANGLE CHART

SUMMARY METRIC

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

max. load in t

DSR



DSS



MEGA-DSS



SEB



4:1

Lifting Type													
Number of rings		1	2	1	2	2		2		3 → 4		3 → 4	
Lifting angle β		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°
Size	Torque (Nm)												
M 5	3	0,30	0,60	0,10	0,20	0,14	0,10	0,10	0,21	0,10	0,10	0,21	0,10
M 6	4	0,40	0,80	0,20	0,40	0,28	0,20	0,20	0,42	0,20	0,20	0,42	0,20
M 8	6	1,00	2,00	0,50	1,00	0,70	0,50	0,50	1,05	0,50	0,50	1,05	0,50
M 10	10	1,50	3,00	0,90	1,80	1,26	0,90	0,90	1,89	0,90	0,90	1,89	0,90
M 12	15	1,50	3,00	1,30	2,60	1,82	1,30	1,30	2,73	1,30	1,30	2,73	1,30
M 14	30	2,60	5,20	1,80	3,60	2,52	1,80	1,80	3,78	1,80	1,80	3,78	1,80
M 16	50	2,80	5,60	2,30	4,60	3,22	2,30	2,30	4,83	2,30	2,30	4,83	2,30
M 18	70	2,50	5,00	2,30	4,60	3,22	2,30	2,30	4,83	2,30	2,30	4,83	2,30
M 20 2t5	100	2,80	5,60	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	2,50	2,50	5,25	2,50
M 20 3t2	100	3,20	6,40	3,20	6,40	4,48	3,20	3,20	6,72	3,20	3,20	6,72	3,20
M 22	120	6,00	12,00	4,50	9,00	6,30	4,50	4,50	9,45	4,50	4,50	9,45	4,50
M 24	160	6,50	13,00	5,50	11,00	7,70	5,50	5,50	11,55	5,50	5,50	11,55	5,50
M 27	200	6,50	13,00	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	6,00	6,00	12,60	6,00
M 30 6t3	250	6,50	13,00	6,30	12,60	8,82	6,30	6,30	13,23	6,30	6,30	13,23	6,30
M 30 8t	250	9,00	18,00	8,00	16,00	11,20	8,00	8,00	16,80	8,00	8,00	16,80	8,00
M 36	320	10,00	20,00	8,50	17,00	11,90	8,50	8,50	17,85	8,50	8,50	17,85	8,50
M 42	400	10,00	20,00	9,00	18,00	12,60	9,00	9,00	18,90	9,00	9,00	18,90	9,00
M 24	160	9,00	18,00	5,50	11,00	7,70	5,50	5,50	11,55	5,50	5,50	11,55	5,50
M 30	250	14,00	28,00	8,50	17,00	11,90	8,50	8,50	17,85	8,50	8,50	17,85	8,50
M 33	250	14,50	29,00	10,50	21,00	14,70	10,50	10,50	22,05	10,50	10,50	22,05	10,50
M 36	320	15,00	30,00	12,00	24,00	16,80	12,00	12,00	25,20	12,00	12,00	25,20	12,00
M 36x3	320	15,00	30,00	12,00	24,00	16,80	12,00	12,00	25,20	12,00	12,00	25,20	12,00
M 39	320	17,00	34,00	14,00	28,00	19,60	14,00	14,00	29,40	14,00	14,00	29,40	14,00
M 42	400	15,50	31,00	15,00	30,00	21,00	15,00	15,00	31,50	15,00	15,00	31,50	15,00
M 42x3	400	15,50	31,00	15,00	30,00	21,00	15,00	15,00	31,50	15,00	15,00	31,50	15,00
M 45	400	15,00	30,00	16,00	32,00	22,40	16,00	16,00	33,60	16,00	16,00	33,60	16,00
M 48	600	22,00	44,00	20,00	40,00	28,00	20,00	20,00	42,00	20,00	20,00	42,00	20,00
M 48x3	600	22,00	44,00	20,00	40,00	28,00	20,00	20,00	42,00	20,00	20,00	42,00	20,00
M 48x4	600	22,00	44,00	20,00	40,00	28,00	20,00	20,00	42,00	20,00	20,00	42,00	20,00
M 52	600	23,00	46,00	21,00	42,00	29,40	21,00	21,00	44,10	21,00	21,00	44,10	21,00
M 56	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00	52,50	25,00
M 56x4	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00	52,50	25,00
M 64	600	32,10	64,20	32,10	64,20	44,94	32,10	32,10	67,41	32,10	32,10	67,41	32,10
M 64x4	600	32,10	64,20	32,10	64,20	44,94	32,10	32,10	67,41	32,10	32,10	67,41	32,10
M 72	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00	52,50	25,00
M 72x4	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00	52,50	25,00
M 80	600	32,10	64,20	32,10	64,20	44,94	32,10	32,10	67,41	32,10	32,10	67,41	32,10
M 90	600	32,10	64,20	32,10	64,20	44,94	32,10	32,10	67,41	32,10	32,10	67,41	32,10
M 100	600	32,10	64,20	32,10	64,20	44,94	32,10	32,10	67,41	32,10	32,10	67,41	32,10
M 64	600	35,00	70,00	35,00	70,00	49,00	35,00	35,00	73,50	35,00	35,00	73,50	35,00
M 72	700	40,00	80,00	40,00	80,00	56,00	40,00	40,00	84,00	40,00	40,00	84,00	40,00
M 72x4	700	40,00	80,00	40,00	80,00	56,00	40,00	40,00	84,00	40,00	40,00	84,00	40,00
M 80	800	50,00	100,00	50,00	100,00	70,00	50,00	50,00	105,00	50,00	50,00	105,00	50,00
M 90	900	60,00	120,00	60,00	120,00	84,00	60,00	60,00	126,00	60,00	60,00	126,00	60,00
M 100	1000	70,00	140,00	70,00	140,00	98,00	70,00	70,00	147,00	70,00	70,00	147,00	70,00
M 8	6	0,80	1,60	0,50	1,00	0,70	0,50	0,50	1,05	0,50	0,50	1,05	0,50
M 10	10	1,60	3,20	0,70	1,40	0,98	0,70	0,70	1,47	0,70	0,70	1,47	0,70
M 12	15	1,90	3,80	0,90	1,80	1,26	0,90	0,90	1,89	0,90	0,90	1,89	0,90
M 16	50	3,20	6,40	1,80	3,60	2,52	1,80	1,80	3,78	1,80	1,80	3,78	1,80
M 20	100	6,50	13,00	2,70	5,40	3,78	2,70	2,70	5,67	2,70	2,70	5,67	2,70
M 24 3t8	160	8,00	16,00	3,80	7,60	5,32	3,80	3,80	7,98	3,80	3,80	7,98	3,80
M 24 4t2	160	7,00	14,00	4,20	8,40	5,88	4,20	4,20	8,82	4,20	4,20	8,82	4,20
M 30	250	10,00	20,00	6,30	12,60	8,82	6,30	6,30	13,23	6,30	6,30	13,23	6,30
M 36	320	12,00	24,00	11,00	22,00	15,40	11,00	11,00	23,10	11,00	11,00	23,10	11,00
M 42	400	15,00	30,00	15,00	30,00	21,00	15,00	15,00	31,50	15,00	15,00	31,50	15,00
M 48	600	18,00	36,00	16,00	32,00	22,40	16,00	16,00	33,60	16,00	16,00	33,60	16,00

GRADUP LOAD ANGLE CHART

SUMMARY UNC

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

4:1

max. load in lbs

4:1		max. load in lbs											
		Lifting Type											
		Number of rings	1	2	1	2	2			3 → 4			
		Lifting angle β	0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	
		Loading angle α	0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°		
DSR		Size	Torque (ft-lb)										
		1/4"	3	900	1,800	450	900	630	450	450	945	450	450
		5/16"	5	2,200	4,400	1,200	2,400	1,680	1,200	1,200	2,520	1,200	1,200
		3/8"	8	3,200	6,400	1,600	3,200	2,240	1,600	1,600	3,360	1,600	1,600
		1/2"	12	3,400	6,800	2,800	5,600	3,920	2,800	2,800	5,880	2,800	2,800
		5/8"	40	5,900	11,800	4,900	9,800	6,860	4,900	4,900	10,290	4,900	4,900
		3/4"	80	6,200	12,400	5,250	10,500	7,350	5,250	5,250	11,025	5,250	5,250
		7/8"	90	13,500	27,000	9,800	19,600	13,720	9,800	9,800	20,580	9,800	9,800
		1"	125	13,500	27,000	12,500	25,000	17,500	12,500	12,500	26,250	12,500	12,500
		1" 1/8	160	13,500	27,000	13,000	26,000	18,200	13,000	13,000	27,300	13,000	13,000
DSS		1" 1/4	200	13,500	27,000	13,500	27,000	18,900	13,500	13,500	28,350	13,500	13,500
		1"	125	19,000	38,000	13,000	26,000	18,200	13,000	13,000	27,300	13,000	13,000
		1" 1/4	200	30,000	60,000	19,000	38,000	26,600	19,000	19,000	39,900	19,000	19,000
		1" 3/8	240	32,000	64,000	22,000	44,000	30,800	22,000	22,000	46,200	22,000	22,000
		1" 1/2	240	33,000	66,000	27,000	54,000	37,800	27,000	27,000	56,700	27,000	27,000
		1" 3/4	300	33,000	66,000	33,000	66,000	46,200	33,000	33,000	69,300	33,000	33,000
		2"	450	50,000	100,000	50,000	100,000	70,000	50,000	50,000	105,000	50,000	50,000
MEGA.DSS		2" 1/2	450	55,000	110,000	55,000	110,000	77,000	55,000	55,000	115,500	55,000	55,000
		2" 3/4	520	77,000	154,000	77,000	154,000	107,800	77,000	77,000	161,700	77,000	77,000
		3"	520	88,000	176,000	88,000	176,000	123,200	88,000	88,000	184,800	88,000	88,000
		3" 1/4	590	110,000	220,000	110,000	220,000	154,000	110,000	110,000	231,000	110,000	110,000
		3" 1/2	665	110,000	220,000	110,000	220,000	154,000	110,000	110,000	231,000	110,000	110,000
		3" 3/4	740	132,000	264,000	132,000	264,000	184,800	132,000	132,000	277,200	132,000	132,000
SEB		4"	740	154,000	308,000	154,000	308,000	215,600	154,000	154,000	323,400	154,000	154,000
		3/8"	8	3,500	7,000	1,500	3,000	2,100	1,500	1,500	3,150	1,500	1,500
		1/2"	12	4,200	8,400	1,950	3,900	2,730	1,950	1,950	4,095	1,950	1,950
		5/8"	40	7,000	14,000	4,000	8,000	5,600	4,000	4,000	8,400	4,000	4,000
		3/4"	80	15,000	30,000	5,900	11,800	8,260	5,900	5,900	12,390	5,900	5,900
		1"	125	15,000	30,000	9,300	18,600	13,020	9,300	9,300	19,530	9,300	9,300
		1" 1/4	200	22,000	44,000	13,800	27,600	19,320	13,800	13,800	28,980	13,800	13,800
		1" 1/2	240	25,000	50,000	25,000	50,000	35,000	25,000	25,000	52,500	25,000	25,000
2"	450	39,600	79,200	35,200	70,400	49,280	35,200	35,200	73,950	35,200	35,200		

GRADUP LOAD ANGLE CHART

SUMMARY METRIC

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

max. load in t

DSR



QL.SDR



DSS



Lifting Type											
Number of rings		1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
Size	Torque (Nm)										
M 5	3	0,20	0,40	0,07	0,14	0,10	0,07	0,07	0,15	0,07	0,07
M 6	4	0,30	0,60	0,15	0,30	0,21	0,15	0,15	0,32	0,15	0,15
M 8	6	0,80	1,60	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,84	0,40	0,40
M 10	10	1,30	2,60	0,70	1,40	0,98	0,70	0,70	1,47	0,70	0,70
M 12	15	1,50	3,00	1,05	2,10	1,47	1,05	1,05	2,21	1,05	1,05
M 14	30	2,50	5,00	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	2,94	1,40	1,40
M 16	50	2,70	5,40	2,00	4,00	2,80	2,00	2,00	4,20	2,00	2,00
M 18	70	2,50	5,00	2,30	4,60	3,22	2,30	2,30	4,83	2,30	2,30
M 20 2t5	100	2,80	5,60	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	2,50	2,50
M 20 3t2	100	3,20	6,40	2,90	5,80	4,06	2,90	2,90	6,09	2,90	2,90
M 22	120	5,50	11,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	3,50	3,50
M 24	160	6,00	12,00	4,40	8,80	6,16	4,40	4,40	9,24	4,40	4,40
M 27	200	6,00	12,00	5,70	11,40	7,98	5,70	5,70	11,97	5,70	5,70
M 30 6t3	250	6,30	12,60	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	6,00	6,00
M 30 8t	250	9,00	18,00	6,70	13,40	9,38	6,70	6,70	14,07	6,70	6,70
M 36	320	9,00	18,00	8,00	16,00	11,20	8,00	8,00	16,80	8,00	8,00
M 42	400	9,50	19,00	8,50	17,00	11,90	8,50	8,50	17,85	8,50	8,50
M 8	20	0,25	0,50	0,25	0,50	0,35	0,25	0,25	0,53	0,38	0,25
M 10	30	0,40	0,80	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,84	0,60	0,40
M 12	60	0,65	1,30	0,65	1,30	0,91	0,65	0,65	1,37	0,98	0,65
M 14	80	0,70	1,40	0,70	1,40	0,98	0,70	0,70	1,47	1,05	0,70
M 16	100	1,05	2,10	1,05	2,10	1,47	1,05	1,05	2,21	1,58	1,05
M 20	160	1,70	3,40	1,70	3,40	2,38	1,70	1,70	3,57	2,55	1,70
M 24	180	2,50	5,00	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50
M 24	160	9,00	18,00	4,50	9,00	6,30	4,50	4,50	9,45	4,50	4,50
M 30	250	14,00	28,00	7,70	15,40	10,78	7,70	7,70	16,17	7,70	7,70
M 33	250	14,50	29,00	8,50	17,00	11,90	8,50	8,50	17,85	8,50	8,50
M 36	320	15,00	30,00	11,00	22,00	15,40	11,00	11,00	23,10	11,00	11,00
M 36x3	320	15,00	30,00	11,00	22,00	15,40	11,00	11,00	23,10	11,00	11,00
M 39	320	15,00	30,00	12,00	24,00	16,80	12,00	12,00	25,20	12,00	12,00
M 42	400	15,00	30,00	13,00	26,00	18,20	13,00	13,00	27,30	13,00	13,00
M 42x3	400	15,00	30,00	13,00	26,00	18,20	13,00	13,00	27,30	13,00	13,00
M 45	400	15,00	30,00	14,50	29,00	20,30	14,50	14,50	30,45	14,50	14,50
M 48	600	22,00	44,00	17,00	34,00	23,80	17,00	17,00	35,70	17,00	17,00
M 48x3	600	22,00	44,00	17,00	34,00	23,80	17,00	17,00	35,70	17,00	17,00
M 48x4	600	22,00	44,00	17,00	34,00	23,80	17,00	17,00	35,70	17,00	17,00
M 52	600	23,00	46,00	19,00	38,00	26,60	19,00	19,00	39,90	19,00	19,00
M 56	600	25,00	50,00	22,00	44,00	30,80	22,00	22,00	46,20	22,00	22,00
M 56x4	600	25,00	50,00	22,00	44,00	30,80	22,00	22,00	46,20	22,00	22,00
M 64	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00
M 64x4	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00
M 72	600	25,00	50,00	22,00	44,00	30,80	22,00	22,00	46,20	22,00	22,00
M 72x4	600	25,00	50,00	22,00	44,00	30,80	22,00	22,00	46,20	22,00	22,00
M 80	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00
M 90	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00
M 100	600	25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00

GRADUP LOAD ANGLE CHART

SUMMARY METRIC

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

max. load in t

MEGA/GIGA.
DSS



SEB



Lifting Type											
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
Size	Torque (Nm)										
M 64	600	30,00	60,00	30,00	60,00	42,00	30,00	30,00	63,00	45,00	30,00
M 72	700	35,00	70,00	35,00	70,00	49,00	35,00	35,00	73,50	52,50	35,00
M 72x4	700	35,00	70,00	35,00	70,00	49,00	35,00	35,00	73,50	52,50	35,00
M 80	800	40,00	80,00	40,00	80,00	56,00	40,00	40,00	84,00	60,00	40,00
M 90	900	50,00	100,00	50,00	100,00	70,00	50,00	50,00	105,00	75,00	50,00
M 100	1000	60,00	120,00	60,00	120,00	84,00	60,00	60,00	126,00	90,00	60,00
M 150	2000	125,00	250,00	125,00	250,00	175,00	125,00	125,00	262,50	125,00	125,00
M 8	6	0,70	1,40	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,84	0,40	0,40
M 10	10	1,20	2,40	0,50	1,00	0,70	0,50	0,50	1,05	0,50	0,50
M 12	15	1,70	3,40	0,80	1,60	1,12	0,80	0,80	1,68	0,80	0,80
M 16	50	3,20	6,40	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	2,94	1,40	1,40
M 20	100	5,00	10,00	2,00	4,00	2,80	2,00	2,00	4,20	2,00	2,00
M 24 3t8	160	6,30	12,60	3,20	6,40	4,48	3,20	3,20	6,72	3,20	3,20
M 24 4t2	160	7,00	14,00	3,40	6,80	4,76	3,40	3,40	7,14	3,40	3,40
M 30	250	8,50	17,00	5,50	11,00	7,70	5,50	5,50	11,55	5,50	5,50
M 36	320	12,00	24,00	9,00	18,00	12,60	9,00	9,00	18,90	9,00	9,00
M 42	400	12,00	24,00	12,00	24,00	16,80	12,00	12,00	25,20	12,00	12,00
M 48	600	15,00	30,00	15,00	30,00	21,00	15,00	15,00	31,50	15,00	15,00

GRADUP LOAD ANGLE CHART

SUMMARY UNC

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

max. load in lbs

DSR



DSS



MEGA.DSS



SEB



Lifting Type											
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
Size	Torque (ft-lb)										
1/4"	3	650	1,300	330	660	462	330	330	693	330	330
5/16"	5	1,800	3,600	1,000	2,000	1,400	1,000	1,000	2,100	1,000	1,000
3/8"	8	2,500	5,000	1,300	2,600	1,820	1,300	1,300	2,730	1,300	1,300
1/2"	12	3,000	6,000	2,400	4,800	3,360	2,400	2,400	5,040	2,400	2,400
5/8"	40	5,900	11,800	3,900	7,800	5,460	3,900	3,900	8,190	3,900	3,900
3/4"	80	5,900	11,800	5,250	10,500	7,350	5,250	5,250	11,025	5,250	5,250
7/8"	90	13,500	27,000	7,900	15,800	11,060	7,900	7,900	16,590	7,900	7,900
1"	125	13,500	27,000	11,200	22,400	15,680	11,200	11,200	23,520	11,200	11,200
1" 1/8	160	13,500	27,000	11,500	23,000	16,100	11,500	11,500	24,150	11,500	11,500
1" 1/4	200	13,500	27,000	13,500	27,000	18,900	13,500	13,500	28,350	13,500	13,500
1"	125	19,000	38,000	10,000	20,000	14,000	10,000	10,000	21,000	10,000	10,000
1" 1/4	200	30,000	60,000	15,000	30,000	21,000	15,000	15,000	31,500	15,000	15,000
1" 3/8	240	31,000	62,000	21,000	42,000	29,400	21,000	21,000	44,100	21,000	21,000
1" 1/2	240	31,000	62,000	22,000	44,000	30,800	22,000	22,000	46,200	22,000	22,000
1" 3/4	300	33,000	66,000	27,000	54,000	37,800	27,000	27,000	56,700	27,000	27,000
2"	450	50,000	100,000	38,000	76,000	53,200	38,000	38,000	79,800	38,000	38,000
2" 1/2	450	55,000	110,000	48,500	97,000	67,900	48,500	48,500	101,850	48,500	48,500
2" 3/4	520	66,000	132,000	66,000	132,000	92,400	66,000	66,000	138,600	99,000	66,000
3"	520	77,000	154,000	77,000	154,000	107,800	77,000	77,000	161,700	115,500	77,000
3" 1/4	590	88,000	176,000	88,000	176,000	123,200	88,000	88,000	184,800	132,000	88,000
3" 1/2	665	88,000	176,000	88,000	176,000	123,200	88,000	88,000	184,800	132,000	88,000
3" 3/4	740	110,000	220,000	110,000	220,000	154,000	110,000	110,000	231,000	165,000	110,000
4"	740	132,000	264,000	132,000	264,000	184,800	132,000	132,000	277,200	198,000	132,000
3/8"	8	2,800	5,600	1,200	2,400	1,680	1,200	1,200	2,520	1,200	1,200
1/2"	12	3,800	7,600	1,800	3,600	2,520	1,800	1,800	3,780	1,800	1,800
5/8"	40	7,000	14,000	3,200	6,400	4,480	3,200	3,200	6,720	3,200	3,200
3/4"	80	12,000	24,000	4,750	9,500	6,650	4,750	4,750	9,975	4,750	4,750
1"	125	15,000	30,000	7,500	15,000	10,500	7,500	7,500	15,750	7,500	7,500
1" 1/4	200	19,000	38,000	12,200	24,400	17,080	12,200	12,200	25,620	12,200	12,200
1" 1/2	240	25,000	50,000	20,000	40,000	28,000	20,000	20,000	42,000	20,000	20,000
2"	450	39,600	79,200	33,000	66,000	46,200	33,000	33,000	72,600	33,000	33,000

LOAD ANGLE CHART

SUMMARY METRIC

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

4:1

max. load in t

SS.DSR



SS.DSS



SS.SEB



Lifting Type											
Number of rings		1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
Size	Torque (Nm)										
M 6	4	0,25	0,50	0,15	0,30	0,21	0,15	0,15	0,31	0,15	0,15
M 8	6	0,50	1,00	0,30	0,60	0,42	0,30	0,30	0,63	0,30	0,30
M 10	10	0,90	1,80	0,50	1,00	0,70	0,50	0,50	1,05	0,50	0,50
M 12	15	1,00	2,00	0,80	1,60	1,12	0,80	0,80	1,68	0,80	0,80
M 14	30	1,60	3,20	1,00	2,00	1,40	1,00	1,00	2,10	1,00	1,00
M 16	50	1,90	3,80	1,50	3,00	2,10	1,50	1,50	3,15	1,50	1,50
M 18	70	1,90	3,80	1,50	3,00	2,10	1,50	1,50	3,15	1,50	1,50
M 20	100	1,90	3,80	1,60	3,20	2,24	1,60	1,60	3,36	1,60	1,60
M 22	120	3,50	7,00	2,20	4,40	3,08	2,20	2,20	4,62	2,20	2,20
M 24	160	3,50	7,00	2,70	5,40	3,78	2,70	2,70	5,67	2,70	2,70
M 27	200	3,60	7,20	2,90	5,80	4,06	2,90	2,90	6,09	2,90	2,90
M 30	250	3,70	7,40	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	3,50	3,50
M 24	160	2,70	5,40	2,70	5,40	3,78	2,70	2,70	5,67	2,70	2,70
M 30	250	3,50	7,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	3,50	3,50
M 33	250	3,50	7,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	3,50	3,50
M 36	320	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	5,00	5,00
M 36x3	320	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	5,00	5,00
M 39	320	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	5,00	5,00
M 42	400	6,00	12,00	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	6,00	6,00
M 42x3	400	6,00	12,00	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	6,00	6,00
M 45	400	6,00	12,00	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	6,00	6,00
M48	600	6,40	12,80	6,40	12,80	8,96	6,40	6,40	13,44	6,40	6,40
M 48x3	600	6,40	12,80	6,40	12,80	8,96	6,40	6,40	13,44	6,40	6,40
M 48x4	600	6,40	12,80	6,40	12,80	8,96	6,40	6,40	13,44	6,40	6,40
M 52	600	6,40	12,80	6,40	12,80	8,96	6,40	6,40	13,44	6,40	6,40
M 56	600	8,00	16,00	8,00	16,00	11,20	8,00	8,00	16,80	8,00	8,00
M 56x4	600	8,00	16,00	8,00	16,00	11,20	8,00	8,00	16,80	8,00	8,00
M 8	6	0,40	0,80	0,20	0,40	0,28	0,20	0,20	0,42	0,20	0,20
M 10	10	0,60	1,20	0,30	0,60	0,42	0,30	0,30	0,63	0,30	0,30
M 12 0,4t	15	0,80	1,60	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,84	0,40	0,40
M 12	15	0,55	1,10	0,55	1,10	0,77	0,55	0,55	1,16	0,55	0,55
M 16	50	1,20	2,40	1,20	2,40	1,68	1,20	1,20	2,52	1,20	1,20
M 20	100	1,50	3,00	1,50	3,00	2,10	1,50	1,50	3,15	1,50	1,50
M 24	100	2,50	5,00	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	2,50	2,50

LOAD ANGLE CHART

SUMMARY UNC

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

4:1

max. load in lbs

SS.DSR
SS.DSS
SS.SEB



Lifting Type											
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
Size	Torque (ft-lb)										
1/4"	3	850	1,700	500	1,000	700	500	500	1,050	500	500
5/16"	5	1,100	2,200	650	1,300	910	650	650	1,365	650	650
3/8"	8	1,800	3,600	1,000	2,000	1,400	1,000	1,000	2,100	1,000	1,000
1/2"	12	2,500	5,000	1,800	3,600	2,520	1,800	1,800	3,780	1,800	1,800
5/8"	40	4,500	9,000	3,000	6,000	4,200	3,000	3,000	6,300	3,000	3,000
3/4"	80	4,500	9,000	3,800	7,600	5,320	3,800	3,800	7,980	3,800	3,800
7/8"	90	8,500	17,000	5,100	10,200	7,140	5,100	5,100	10,710	5,100	5,100
1"	125	8,500	17,000	6,000	12,000	8,400	6,000	6,000	12,600	6,000	6,000
1"	125	6,000	12,000	6,000	12,000	8,400	6,000	6,000	12,600	6,000	6,000
1" 1/4	200	7,500	15,000	7,500	15,000	10,500	7,500	7,500	15,750	7,500	7,500
1" 3/8	240	7,500	15,000	7,500	15,000	10,500	7,500	7,500	15,750	7,500	7,500
1" 1/2	240	11,000	22,000	11,000	22,000	15,400	11,000	11,000	23,100	11,000	11,000
2"	450	14,000	28,000	14,000	28,000	19,600	14,000	14,000	29,400	14,000	14,000
3/8"	8	1,100	2,200	550	1,100	770	550	550	1,155	550	550
1/2"	12	1,760	3,520	880	1,760	1,232	880	880	1,848	880	880

LOAD ANGLE CHART

SUMMARY METRIC

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

max. load in t

Lifting Type											
Number of rings		1	2	1	2	2		Asymmetric	3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
Size	Torque (Nm)										
M 6	4	0,20	0,40	0,10	0,20	0,14	0,10	0,10	0,21	0,10	0,10
M 8	6	0,40	0,80	0,30	0,60	0,42	0,30	0,30	0,63	0,30	0,30
M 10	10	0,70	1,40	0,50	1,00	0,70	0,50	0,50	1,05	0,50	0,50
M 12	15	0,90	1,80	0,80	1,60	1,12	0,80	0,80	1,68	0,80	0,80
M 14	30	1,20	2,40	1,00	2,00	1,40	1,00	1,00	2,10	1,00	1,00
M 16	50	1,50	3,00	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	2,94	1,40	1,40
M 18	70	1,50	3,00	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	2,94	1,40	1,40
M 20	100	1,50	3,00	1,40	2,80	1,96	1,40	1,40	2,94	1,40	1,40
M 22	120	2,80	5,60	2,20	4,40	3,08	2,20	2,20	4,62	2,20	2,20
M 24	160	2,80	5,60	2,70	5,40	3,78	2,70	2,70	5,67	2,70	2,70
M 27	200	2,90	5,80	2,80	5,60	3,92	2,80	2,80	5,88	2,80	2,80
M 30	250	3,00	6,00	3,00	6,00	4,20	3,00	3,00	6,30	3,00	3,00
M 8	20	0,25	0,50	0,25	0,50	0,35	0,25	0,25	0,53	0,38	0,25
M 10	30	0,40	0,80	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,84	0,60	0,40
M 12	60	0,65	1,30	0,65	1,30	0,91	0,65	0,65	1,37	0,98	0,65
M 14	80	0,70	1,40	0,70	1,40	0,98	0,70	0,70	1,47	1,05	0,70
M 16	100	1,05	2,10	1,05	2,10	1,47	1,05	1,05	2,21	1,58	1,05
M 20	160	1,70	3,40	1,70	3,40	2,38	1,70	1,70	3,57	2,55	1,70
M 24	180	2,50	5,00	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50
M 24	160	2,70	5,40	2,70	5,40	3,78	2,70	2,70	5,67	2,70	2,70
M 30	250	3,50	7,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	3,50	3,50
M 33	250	3,50	7,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	3,50	3,50
M 36	320	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	5,00	5,00
M 36x3	320	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	5,00	5,00
M 39	320	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	5,00	5,00
M 42	400	6,00	12,00	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	6,00	6,00
M 42x3	400	6,00	12,00	6,00	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	6,00	6,00
M 8	6	0,40	0,80	0,20	0,40	0,28	0,20	0,20	0,42	0,20	0,20
M 10	10	0,60	1,20	0,30	0,60	0,42	0,30	0,30	0,63	0,30	0,30
M 12 0,4t	15	0,80	1,60	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,84	0,40	0,40
M 12	15	0,55	1,10	0,55	1,10	0,77	0,55	0,55	1,15	0,55	0,55
M 16	50	1,20	2,40	1,20	2,40	1,68	1,20	1,20	2,52	1,20	1,20
M 20	100	1,50	3,00	1,50	3,00	2,10	1,50	1,50	3,15	1,50	1,50
M 24	100	2,50	5,00	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	2,50	2,50

SS.DSR

SS.QL.DSR

SS.DSS

SS.SEB

LOAD ANGLE CHART

SUMMARY UNC

α max : 90° / β max : 60°
L : Load

5:1

max. load in lbs

Lifting Type											
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle β		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric
Loading angle α		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	45° → 60°		0° → 45°	45° → 60°	
Size	Torque (ft-lb)										
1/4"	3	650	1,300	400	800	560	400	400	840	400	400
5/16"	5	900	1,800	600	1,200	840	600	600	1,260	600	600
3/8"	8	1,400	2,800	1,000	2,000	1,400	1,000	1,000	2,100	1,000	1,000
1/2"	12	2,000	4,000	1,800	3,600	2,520	1,800	1,800	3,780	1,800	1,800
5/8"	40	3,500	7,000	2,500	5,000	3,500	2,500	2,500	5,250	2,500	2,500
3/4"	80	3,500	7,000	3,600	7,200	5,040	3,600	3,600	7,560	3,600	3,600
7/8"	90	7,000	14,000	5,000	10,000	7,000	5,000	5,000	10,500	5,000	5,000
1"	125	7,000	14,000	6,000	12,000	8,400	6,000	6,000	12,600	6,000	6,000
1"	125	6,000	12,000	6,000	12,000	8,400	6,000	6,000	12,600	6,000	6,000
1" 1/4	200	7,500	15,000	7,500	15,000	10,500	7,500	7,500	15,750	7,500	7,500
1" 3/8	240	7,500	15,000	7,500	15,000	10,500	7,500	7,500	15,750	7,500	7,500
1" 1/2	240	11,000	22,000	11,000	22,000	15,400	11,000	11,000	23,100	11,000	11,000
3/8"	240	1,100	2,200	550	1,100	770	550	550	1,155	550	550
1/2"	240	1,760	3,520	880	1,760	1,232	880	880	1,848	880	880

SS.DSR

SS.DSS

SS.SEB

LEGEND

1. Technical information

 GRADUP-Stahl Wirbelringschraube	 Sonderlösungen auf Wunsch	 GRADUP steel ring	 Other variants available on request
 Drehbar unter Last	 Keine Mindestbestellmenge	 Swiveling under load	 Unit production
 360° drehbar	 Kurze Lieferzeit garantiert	 360° rotation	 Fast delivery guaranteed
 180° schwenkbar	 Kontrolle und Reparatur	 180° articulation	 Control and reconditioning
 Sicherheitsfaktor 5	 Drehmomentschlüssel	 Safety factor of 5:1	 Torque key
 Sicherheitsfaktor 4	 Haltefedern auf Wunsch	 Safety factor of 4:1	 Blocking springs available on request
 Verzinkung	 CODITRACER: Traceability-Tool für Codipro-Ringschrauben	 Zinc-coating	 CODITRACER: traceability and management tool of CODIPRO lifting rings
 100% rissgeprüfte Wirbelringschrauben	 Zentrierung auf Wunsch	 Control anti-crack on 100% of products	 Centring version available on request
 Lastwechseltest	 Technische Schulung auf Wunsch	 Fatigue test	 Sales training available on request
 Edelstahl 316L	 Verfügbare App auf Android	 Stainless Steel 316L	 App available on Android
 PSA-Anschlagpunkt	 Verfügbare App auf Apple	 Ring for fall protection	 App available on Apple
 Zwei Verschraubungsmöglichkeiten	 Händlerportal/Extranet	 Two ways of tightening	 Distributor portal/Extranet
 Zulässiger Temperaturbereich von -20°C bis +200°C	 7 Jahren Garantie	 Material developed for temperature between -20°C and +200°C	 Worldwide presence
 Innengewinde	 RFID auf Wunsch verfügbar	 Female version	 RFID available on request
 Außengewinde	 3D Zeichnungen zum Download verfügbar	 Male version	 3D download available
 Höchstbelastung bis zu 125 Tonnen	 Gebrauchsanweisung verfügbar über CODIPTRACER	 WLL up to 125 tons	 Use recommendations available via CODITRACER
 Metrisches Gewinde	 Konformitätszertifikat verfügbar über CODIPTRACER	 Metrical thread	 Certificate of compliance available via CODITRACER
 Zollgewinde	 Zertifiziert nach ISO 9001	 UNC thread	 Certified ISO 9001
 Schmiedeteile	 Zertifiziert nach ISO 14001	 Forging production	 Certified ISO 14001
 Einsatz als Zurrpunkt möglich	 Zertifiziert nach ISO 27001	 Possible use for lashing	 Certified ISO 27001
 Kontrolle	 Made in Luxembourg	 Visual control	 Made in Luxembourg
 Langzeitfettung	 Getestet nach der Norm EN 1677-1	 Permanent lubrication	 Tested according to standard EN 1677-1
 Anschlagwirbel für eine schnelle Montage - Quik lift Ring	 Entspricht der Norm EN 795:2012	 Lifting ring for a quick anchoring - Quik Lift Ring	 Comply to standard EN 795:2012
 Individueller Rückverfolgbarkeitscode		 Individual traceability number	www.codipro.net

LEYENDA

1. Informacion técnica
2. Calidad y certificación
3. Servicio

	Cáncamo de acero GRADUP
	Rotación bajo carga
	Rotación a 360°
	Articulación a 180°
	Coeficiente de seguridad 5:1
	Coeficiente de seguridad 4:1
	Galvanización
	100% de nuestros cáncamos están aprobados anti fisuras
	Prueba de fatiga
	Acero inoxidable 316L
	Cáncamo anti caídas para seguridad de las personas
	Doble posibilidad de fijación
	Material concebido para temperaturas de uso de -20°C hasta +200°C
	Versión hembra
	Versión macho
	CMU hasta 125 toneladas
	Versión métrica
	Versión UNC
	Producción en forja
	Posibilidad de uso para estibar
	Control visual
	Engrase permanente
	Cáncamo de elevación de anclaje rápido - Quick Lift Ring
	Codigo de trazabilidad individual

	Otras opciones disponibles bajo solicitud
	Producción por unidad
	Garantía de plazo de entrega corto
	Control y reparaciones posibles por Codipro
	Llave de fijación
	Clips de sujeción disponibles bajo solicitud
	CODITRACER : instrumento de gestión y rastreabilidad
	Versión con centraje disponible bajo solicitud
	Formación tecnico-commercial disponible bajo solicitud
	Aplicación disponible en Android
	Aplicación disponible en Apple
	Portal distribuidor/Extranet
	Garantía de 7 años
	RFID disponible bajo solicitud
	Fichero 3D disponible para descargar
	Manual de instrucciones disponible a través de CODITRACER
	Certificado de conformidad disponible a través de CODITRACER
	Certificado ISO 9001
	Certificado ISO 14001
	Certificado ISO 27001
	Hecho en Luxemburgo
	Puesto a prueba según la norma EN 1677-1
	Conforme a la norma EN 795:2012

LÉGENDE

1. Information technique
2. Qualité & certification
3. Service

	Anneau d'acier GRADUP
	Retournement sous charge
	Rotation à 360°
	Articulation à 180°
	Coefficient de sécurité 5:1
	Coefficient de sécurité 4:1
	Zingage
	100% des anneaux testés anti-fissures
	Test de fatigue
	Acier inoxydable 316L
	Anneau pour la sécurité des personnes
	Double possibilité de serrage
	Matériel conçu pour une température d'utilisation entre -20°C et +200°C
	Version femelle
	Version mâle
	CMU jusque 125 tonnes
	Version métrique
	Version UNC
	Production en forge
	Utilisation pour arrimage possible
	Contrôle visuel
	Graissage permanent
	Anneau de levage à ancrage rapide - Quick Lift Ring
	Code de traçabilité individuelle

	Autres variantes disponibles sur demande
	Production possible à l'unité
	Livraison rapide garantie
	Contrôle et remise en état
	Embout de serrage SEB
	Clips de maintien disponibles sur demande
	CODITRACER : outil de gestion et de traçabilité
	Version avec centrage disponible sur demande
	Formation technico-commercial disponible sur demande
	Application disponible sur Android
	Application disponible sur Apple
	Portail distributeur/Extranet
	Garantie 7 ans
	RFID disponible sur demande
	Téléchargement 3D disponible
	Notice d'instruction disponible via CODITRACER
	Certificat de conformité disponible via CODITRACER
	Certifié ISO 9001
	Certifié ISO 14001
	Certifié ISO 27001
	Fabriqué au Luxembourg
	Testé selon la norme EN 1677-1
	Conforme à la norme EN 795:2012