

VAN BEEST GmbH & Co.KG
 Industriestraße 9, D-59457 Werl
 Deutschland
 Telefon +49 2922 97 430
 Telefax +49 2922 83 289
 E-mail sales@vanbeest.de
 www.vanbeest.de



Sehr geehrter Kunde,

Im Jahre 1922 wurde das Unternehmen "VAN BEEST" als Zulieferer der heimischen Baggerindustrie von Dirk van Beest gegründet. Von der Gründung an wurden alle für die Baggerindustrie erforderlichen Schmiedeteile gefertigt.

Die Erfahrung in Bezug auf die Fertigung von Schmiedeteilen brachte "VAN BEEST" in der Fertigung von Schäkeln den Vorsprung. In diesen über 85 Jahren seit der Gründung entwickelte sich der Schäkel als Hauptprodukt des "VAN BEEST" Unternehmens bis hin zu dem heutigen Spitzenprodukt, dem hochfesten Green Pin® Schäkel.

Dies war der Anfang eines Netzwerkes von professionellen Anwendern von Schäkeln, welches sich heute auf Orte in der ganzen Welt erstreckt. Die Designs und die Qualitätsstandards unserer Schäkel sind das Ergebnis der Anforderungen und Bedingungen, die unsere Kunden über die Jahre auf den Märkten weltweit an uns gestellt haben. Unsere Schäkel tragen das eingetragene Warenzeichen Green Pin®.

Herstellung

Die Techniker von "VAN BEEST" haben angesichts der arbeitsintensiven Produktion eine Hochleistungs-Fertigungsstrasse entwickelt. Die Maschinen in der Produktion sind speziell auf die Bedürfnisse von "VAN BEEST" und die unserer Kunden abgestimmt.

Die selben Techniker fordern die Einhaltung der Qualität eines Produkts bereits während des Produktionsvorgangs und gewährleisten somit unseren Kunden die bereits bewährte Qualität. Jeder Green Pin® Schäkel wird mit der Güteklasse, Arbeitsbelastungsgrenze (WLL), CE und dem Herstellerkennzeichen (Bs) gestempelt. Qualität ist jedoch nicht nur eine Sache des Produktes, sie erstreckt sich auf die gesamte Organisation. Seit 1993 ist unser Unternehmen durch Lloyd's ISO 9001 zertifiziert.

Zubehör

Unser Green Pin® Schäkel werden von professionellen Anwendern in einer Vielzahl von verschiedenen Einsatzgebieten verwendet, von der Offshore-Industrie bis hin zu Schiffs-, Kran- und Maschinenbau, um nur einige zu nennen. Der Green Pin® Schäkel ist gewöhnlich die letzte sichere Verbindung. Um jedoch unseren Kunden einen optimalen Service zu bieten, haben wir eine breite Produktpalette an Seil- und Kettenzubehör, das neben unserem umfangreichen Schäkellangebot den ganzen Bedarf der verschiedenen Branchen deckt. Dieses Zubehör beziehen wir aus sorgfältig ausgewählten Zuliefererbetrieben um sicherzustellen, dass es von der selben hohen Qualität ist wie unsere hauseigenen Produkten.

Vertrieb

Sowohl unser Green Pin® Schäkel als auch unser Zubehör werden in unserem Hochregallager in Sliedrecht (ca. 30 km von Rotterdam entfernt) geprüft, getestet und eingelagert. Hier bieten wir auch die Möglichkeit zum Kauf unserer regulären Produkte. Rotterdam ist Europas größter Binnerehafen und verfügt über Schiffsverbindungen zu allen Überseegegeschäftscentren weltweit.

Die Lagermöglichkeit ist durch neueste Computersoftware so optimiert, dass wir die Lagerkapazität bis zum Maximum ausnutzen können.

Ihre Bestellung kann innerhalb eines Tages nach Auftragserhalt versandt werden. Darüber hinaus halten Großhändler in über 80 Ländern einen Bestand unserer Schäkel und unseres Zubehörs, um ihre eigenen Zielmärkte optimal versorgen zu können.

Wir hoffen, dass dieser Katalog für Sie und Ihr Unternehmen sich als hilfreiche Unterstützung erweist und Ihnen hilft, die Wünsche Ihrer Kunden zu deren vollsten Zufriedenheit zu erfüllen.

Darüber hinaus stehen Ihnen unser Verkaufsteam und unsere Techniker bei Fragen oder Anregungen in Bezug auf Schäkel und Zubehör jederzeit gern zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen für Ihr Unternehmen viel Erfolg.

C. Boer
 Managing Director

R.M. Meer
 General Sales Manager

P.S.: Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf Seite 166



VAN BEEST GmbH & Co. KG, Herstellung und Vertrieb von Seil- und Kettenzubehör, Green Pin®

Deutsche Bank: Konto-Nr. 6884100, BLZ 416 700 30, Mwst.-Id-Nr. DE 126635251

Sitz der Kommanditgesellschaft Werl, HRA 4416. Komplementär: Van Beest GmbH mit dem Sitz in Werl, Handelsregister Werl, HRB 4201. Geschäftsführer: Cees Boer.

Als Grundlage aller Vertragsabschlüsse gelten unsere allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.



Van Beest GmbH & Co. KG, Herstellung und Vertrieb von Seil- und Kettenzubehör. Eingetragenes Warenzeichen Green Pin®



VAN BEEST BV
Hauptsitz

Postfach 57
NL-3360 AB Sliedrecht
Niederlande

Industrieweg 6
NL-3361 HJ Sliedrecht
Niederlande

Telefon +31 184 41 33 00
Telefax +31 184 41 49 59
E-mail sales@vanbeest.nl
Internet www.vanbeest.nl

VAN BEEST GmbH & Co. KG

Industriestraße 9
D-59457 Werl
Deutschland

Telefon +49 2922 97 430
Telefax +49 2922 83 289
E-mail sales@vanbeest.de

VAN BEEST USA, L.L.C.

Postfach 15674
Houston, TX 77220
United States of America

5820 Harvey Wilson Drive
Houston, TX 77020
U.S.A.

Telefon +1 800 489 75 08
Telefax +1 713 674 82 24
E-mail vanbeestus@aol.com



your reliable partner

Wir behalten uns das Recht vor, im Katalog angegebene Spezifikationen jederzeit zu ändern.

©copyright 2008 Van Beest GmbH & Co. KG, Werl
Alle Rechte vorbehalten



Allgemeines

Falls Sie die Produkte nicht selbst verwenden, sondern sie weiterverkaufen oder sie als Teil eines eigens hergestellten Produktes verwenden, möchten wir Sie bitten, unsere Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise zu beachten und Ihren Kunden entsprechend zu informieren. Hierfür übernehmen wir keine Verantwortung oder Haftung, noch können wir bei Missbrauch oder Schäden verantwortlich gemachten werden, die aufgrund von fahrlässiger Verwendung entstanden sind.

Definitionen

Material

Für die Produktion von Schäkeln und anderem Zubehör werden verschiedene Rohstoffe verwendet. Zum Beispiel werden für Schäkel - abhängig vom Verwendungszweck - die folgenden Rohstoffe eingesetzt:

- Unlegierter Stahl, unbehandelt, vergleichbar mit Güteklasse 3
- Hochfester Stahl, unbehandelt oder normalisiert, vergleichbar mit der Güteklasse 4
- Hochfester Stahl, vergütet, vergleichbar mit der Güteklasse 6
- Legierter Stahl, vergütet, vergleichbar mit Güteklasse 8

Belastung

Folgende Bezeichnungen werden verwendet, um eine Last zu definieren:

- Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) ist die Maximallast mit der ein Produkt in senkrechter Richtung im allgemeinen Gebrauch gehoben werden darf
- Prüflast (PL) ist die bei der Prüfung eines Produktes verwendete Last. Bei dieser Last darf das Produkt keine sichtbaren Deformationen aufweisen. Weitere spezifischere Informationen über die verwendete Prüflast erhalten Sie im Abschnitt „Prüfungen“
- Mindestbruchlast (MBL) ist die maximale Last bis zu der ein Produkt nicht brechen darf. Die Mindestbruchlastangaben der einzelnen Produkte finden Sie immer zu Anfang eines Kapitels.
- Schockbelastung ist eine Last, die sich aus einer ruckartigen Belastung des Produktes ergibt. Dies sollte in der Praxis vermieden werden, da die Belastung hierdurch wesentlich gesteigert wird.

Die Einheit, die in diesem Katalog verwendet wird, um die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL), Prüflast (PL) und Mindestbruchlast (MBL) anzugeben, ist metrische Tonnen.

Sicherheitsfaktor

Dieser Faktor gibt das Verhältnis zwischen der Mindestbruchlast (MBL) und der Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) an. Für das Standard Sortiment von Green Pin® Schäkeln zum Beispiel ist der Sicherheitsfaktor 6:1, das bedeutet, dass der Schäkel erst bei einer Belastung von mehr als dem 6-fachen der Tragfähigkeit (WLL) brechen darf.

Produktabmessungen

Alle Produktabmessungen in diesem Katalog sind Nominal-Werte.

Bitte erfragen Sie die Toleranzen der einzelnen Produkte im Verkauf. Das Produktdesign, die Materialien und/oder Spezifikationen können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.

Oberflächenbehandlung

Produkte können wie folgt oberflächenbehandelt sein:

- roh: Das Produkt wird in dem Zustand geliefert, in dem es sich nach der Fertigung bzw. maschinellen Bearbeitung befindet; es wird keiner weiteren spezifischen Oberflächenbehandlung unterzogen.
- galvanisch verzinkt: Das Produkt wird nach der Fertigung entsprechend der üblichen Normen galvanisch verzinkt. Die Beschichtungsdicke beträgt mindestens 5 μm .
- feuerverzinkt: Das Produkt wird nach der Fertigung entsprechend der üblichen Normen feuerverzinkt. Die Beschichtungsdicke beträgt mindestens 70 μm .
- lackiert: Das Produkt wird nach der Fertigung lackiert; Farbe wie angegeben.

Normen

Diese beziehen sich auf die bestimmten Normen, wie sie für das Produkt angegeben sind.

Temperaturbereich

Dies gibt den Temperaturbereich an, in dem das Produkt ohne Beeinträchtigung der Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) eingesetzt werden kann. Außerhalb dieses Temperaturbereichs kann die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) des Produktes negativ beeinträchtigt werden.

Zertifikate

Je nach Produkt- und Zertifikatsverfügbarkeit werden folgende Zertifikate in diesem Katalog genannt;

- Werkzeugzeugnis nach EN 10204 - 2.1 oder 2.2;
- Vormaterialzeugnis nach EN 10204 - 3.1;
- Hersteller Prüfzeugnis;
- EG-Konformitätserklärung gemäß Anlage IIA der Maschinenrichtlinie 98/37/EC;
- Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 - 3.2;
- Prüflasttest Zertifikat;
- Bruchlasttest Zertifikat mit der tatsächlichen Bruchlast aus getesteten Mustern;

Bitte entnehmen Sie weitere Details zu Zertifikaten dem entsprechenden Produktkapitel. Auf Anfrage können unsere Produkte unter Aufsicht diverser Klassifizierungsgesellschaften wie LRoS, DNV, BV, u.s.w. getestet werden.

Abkürzungen

In diesem Katalog werden die folgenden Abkürzungen verwendet:

C	unlegierter Stahl
A	legierter Stahl
R	Edelstahl
S	roh
P	lackiert
E	galvanisch verzinkt
G	feuerverzinkt



Prüfungen

Im Allgemeinen werden die folgenden Prüflasten für Produkte mit Arbeitsbelastungsgrenzen (WLL) verwendet. Hierzu können auf Anfrage Zertifikate zur Verfügung gestellt werden. Die Kosten sind gegebenenfalls zu erfragen. Für Green Pin Schäkel hängt die tatsächliche Bruchlast vom Schäkeltyp und der Abmessung ab und ist wie folgt anzuwenden:

WLL to	Green Pin Standard Schäkel, Polar Schäkel, Schwerlast Schäkel	Super Green Pin Schäkel	Green Pin Sling Schäkel
	Prüflast to	Prüflast to	Prüflast to
0.33	0.66		
0.5	1		
0.75	1.5		
1	2		
1.5	3		
2	4		
3.25	6.5		
3.3		6.6	
4.75	9.5		
5		10	
6.5	13		
7		14	
8.5	17		
9.5	19	19	
12	24		
12.5		25	
13.5	27		
15		30	
17	34		
18		36	
21		42	
25	50		
30		60	
35	65		
40		80	60
42.5	74		
55	90	110	82.5
75			112.5
85	127.5	170	
120	180	240	
125			187.5
150	225	225	225
175		262.5	
200	300		300
250	375		375
300	450		450
400	600		532
500	750		665
600	900		798
700	1050		931
800	1200		1064
900	1350		1197
1000	1500		1330
1250	1875		1663
1500	2250		1995

Allgemeine Sicherheitshinweise und Warnungen

Alle in diesem Katalog oder irgendeiner anderen Van Beest - Literatur oder Veröffentlichung angegebenen Arbeitsbelastungsgrenzen (WLL) sind nur auf die jüngst gelieferten, neuen Produkte anzuwenden bei Benutzung unter normal üblichen Bedingungen.

Die Arbeitsbelastungsgrenzen (WLL) sollten in einem gleichmäßigen Zug erreicht werden; eine Überbelastung ist zu vermeiden. Dies gilt auch für die seitliche Belastungen, die ebenfalls vermieden werden sollten, da die Produkte nicht für diesen Zweck entworfen wurden. Die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) der Produkte gilt nur bei statischer Verwendung. Bei einem dynamischen Verwendungszweck (Beschleunigungen, Bruch, Schocks,...) ist die tatsächliche Belastung der Produkte ein Vielfaches und kann so zum Ausfall der Produkte führen. Können kritische Betriebsbedingungen oder Stoßbelastungen auftreten, so ist dies bei der Wahl der Produkte zu berücksichtigen.

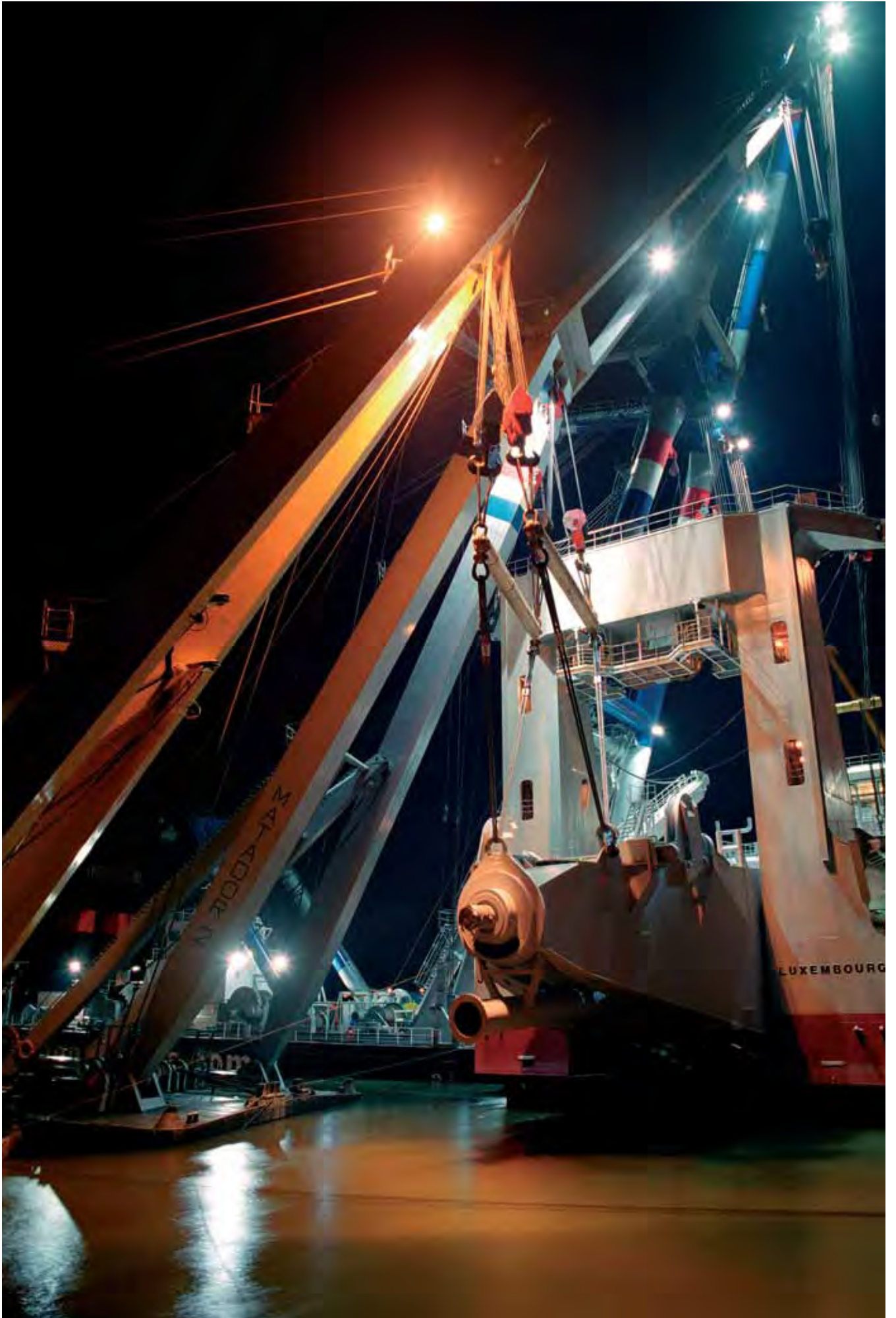
Es ist erforderlich, dass die Produkte regelmäßig einer Überprüfung unterzogen werden. Die Überprüfung muss mindestens nach den Standards des jeweiligen Landes erfolgen, in welchem die Produkte eingesetzt werden. Dies ist notwendig, weil die im Einsatz befindlichen Produkte durch Verschleiß, falschen Gebrauch usw. deformiert werden können, wodurch sich die Materialstruktur verändert. Die Kontrolle sollte mindestens alle sechs Monate durch fachkundiges Personal durchgeführt werden. Die Zeitspanne verkürzt sich, wenn die Produkte kritischen Betriebsbedingungen ausgesetzt sind.

In Übereinstimmung mit unserem Bemühen zu einer ständigen Verbesserung unserer Produkte können einige Größenangaben oder Produktmarkierungen von den Angaben abweichen. Die in den Katalogen, Prospekten und allen Werbeunterlagen von Van Beest angegebenen Eigenschaften sind lediglich als Anhalt gegeben. Van Beest behält sich das Recht vor, alle notwendigen Änderungen an seinen Modellen vorzunehmen, auch wenn dies nach Annahme einer Bestellung erfolgt. Trotzdem sollen die wesentlichen Eigenschaften und Leistungen nicht betroffen werden. Alle als kritisch betrachteten Maße sollten durch Absprache mit Van Beest geprüft werden.

Umrechnungsfaktoren

Umrechnung von von	in	zu multiplizieren mit
Längen		
mm	Zoll	0.0393701
Zoll	mm	25.4
Masse		
US tonne	metrische Tonne	0.9071847
metrische Tonne	US tonne	1.1023113
metrische Tonne	Pfund	2204.6226218
Pfund	metrische Tonne	0.0004536
metrische Tonne	Kilogramm	1000
Kilogramm	metrische Tonne	0.001
metrische Tonne	kilo Newton	9.8066500
kilo Newton	metrische Tonne	0.1019716
Pfund	Kilogramm	0.4535924
Kilogramm	Pfund	2.2046226
Drehmoment		
Newton meter	foot pound-force	0.7375621
foot pound-force	Newton meter	1.3558180







1	Schäkel	10	1
2	Kauschen	50	2
3	Drahtseilklemmen	60	3
4	Pressklemmen / Stahlpresshülsen	66	4
5	Sockets (Seilendbeschläge)	70	5
6	Spannschrauben	78	6
7	Verbindungsglieder	90	7
8	Wirbel / Drallfänger	94	8
9	Haken	100	9
10	Ringschrauben, Ringmuttern	106	10
11	Lastenspanner	110	11
12	Ketten	114	12
13	Plattenhebeklemmen	116	13
14	Blöcke	122	14
15	Allgemeines Zubehör	132	15
16	Edelstahl-Produkte	140	16