

# Profilösungen für den Forstbereich

Chokerketten und Seilrollen





# Inhalt

## Ketten und Zubehör für den sicheren Bodenzug in der Forstwirtschaft

Einzigartig bei pewag sind das speziell griffige Joker-Profil und Stützflächen zur Kettenaufnahme ohne Zugkraftminderung im Einsatz.

Holzbringung erfordert ein hohes Maß an Sicherheit, hier finden Sie ausgereifte und innovative Produkte dazu.

<b>Konzern</b>	
Wir sind Teil der pewag group	4-5
<b>Systemvergleich</b>	
Vergleich Gesamtsystem im Einsatz	6
Vergleich Einzelteile	6
<b>Chokerketten in G12</b>	
Informationen zu Chokerketten	10
Adjustierte Chokerketten G12	10
Zubehör zu Chokerketten G12	11
<b>Chokerketten in G10</b>	
Informationen zu Chokerketten	14
Adjustierte Chokerketten G10	15-16
Zubehör zu Chokerketten G10	17-20
<b>Chokerketten in G8</b>	
Adjustierte Chokerketten G8	24
Zubehör zu Chokerketten G8	25-26
<b>Seilrollen</b>	
Seilrollen	30-32
<b>Benutzerinformation</b>	
Benutzerinformation für pewag Chokerketten	36-37
Benutzerinformation für pewag Seilrollen	37-38

# Wir sind Teil der **pewag group**

pewag lifting solutions ist Teil einer international agierenden Unternehmensgruppe. Unsere Erfolgsgeschichte reicht bis ins Jahr 1479 zurück.

## WHAT DRIVES US

Durch unseren Unternehmergeist – geprägt von Freude an Innovation – streben wir danach, die besten Lösungen am Markt anzubieten. Heute und in Zukunft.

Die hohe Qualität unserer Marken, Produkte und Dienstleistungen sowie den leidenschaftlichen Einsatz unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter verstehen wir als unser wertvollstes Asset, um mit hervorragenden Leistungen die Erwartungen unserer Kunden zu übertreffen.

## LEADING TO EXCELLENCE



### striving for excellence in **QUALITY**

Die Werte der Marken der pewag group werden insbesondere durch erstklassige Produktqualität und Innovation gelebt. Darauf ist Verlass.



### striving for excellence in **RESPONSIBILITY**

CO<sub>2</sub>-Neutralität bis 2030 ist unser Ziel. Wir leben nachhaltige und faire Partnerschaften und eine offene Arbeitsweise. Wir übernehmen Verantwortung.



### striving for excellence in **ENTREPRENEURSHIP**

Durch die spezifische Expertise jedes Einzelnen und dezentrale Verantwortlichkeiten stellen wir eine nachhaltig erfolgreiche Zukunft sicher.



### striving for excellence in **TECHNOLOGY**

Wir sichern unsere technologische Stärke durch Streben nach Qualität, ständiger Verbesserung und Innovierung unserer Produkte und Produktionsprozesse.

## FROM AUSTRIA....



1479

Erste urkundliche Erwähnung des Schmiedewerks

1787

Gründung der Kettenschmiede in Kapfenberg

1803

Gründung des Standortes Graz

1836

Einrichtung eines Eisengusswerks in Brückl

1912

Produktion der ersten pewag Schneekette

2009

pewag entwickelt sich zu einer internationalen Unternehmensgruppe

2021

Umfangreiche Investitionen in erneuerbare Energien. Ziel: CO<sub>2</sub> neutrale Produktion bis 2030.

## ....ACROSS THE GLOBE

100+

Länder

50

Verkaufs- und sonstigen Standorte

45

Vertriebspartner

16

Produktionsstandorte

15+

Marken

5

Kontinente

## IN A SUSTAINABLE WAY

### Social Excellence

Die Unternehmensethik der pewag group beruht auf unserem klaren Bekenntnis zu den universellen Menschenrechten. Als weltweit agierende Unternehmensgruppe tragen wir eine soziale und gesellschaftliche Verantwortung. Dies gilt insbesondere gegenüber unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Ihre Arbeitssicherheit und ihr Gesundheitsschutz genießen bei uns oberste Priorität. Wir fördern ihre persönliche und berufliche Entwicklung und pflegen eine Kultur des offenen, ehrlichen, diskriminierungsfreien und teamorientierten Austauschs auf Basis einer transparenten Kommunikation. Die gleichen Maßstäbe setzen wir an im Austausch mit unseren Kunden, Lieferanten und anderen Geschäftspartnern.



### Environmental Excellence

Wir verpflichten uns zu einem sorgsamem und nachhaltigen Umgang mit der Umwelt. Dies betrifft alle Bereiche und Tätigkeiten unserer Unternehmensgruppe. Für uns ist es selbstverständlich, Ressourcen so effizient wie möglich einzusetzen und dies auch in Zukunft durch neue umweltschonende und effiziente Prozesse sicherzustellen. Wir arbeiten kontinuierlich daran, die Langlebigkeit und Recyclingfähigkeit unserer Produkte zu optimieren. Dabei ist es eines unserer Kernanliegen, unsere Energieeffizienz laufend zu verbessern und so den Energieverbrauch langfristig zu senken. Die Energie, die wir nutzen, stammt aus erneuerbaren Energiequellen und wird bereits heute zu einem Teil von uns selbst erzeugt.

## WHAT DEFINES US



**Schnee- und Forstketten**



**Hebezeug- und Förderketten**



**Do-it-yourself**



**Engineering**



**Lifting solutions**



**Reifenschutzketten**

#### Our Expertise.

Unsere internationalen Marken verfügen über ein umfangreiches und vielfältiges Produkt- und Leistungsspektrum.

Das Portfolio reicht von Traktionsketten für Reifen, Reifenschutzketten für Bergwerksfahrzeuge über vielfältige technische Ketten und innovative Lifting-Lösungen bis hin zu Produkten für den Do-it-yourself-Bereich sowie Umformtechnik.

#### Our Network.

Mit über 50 Standorten auf fünf Kontinenten bildet die pewag group eine weltumspannende Plattform aus Produktspezialisten, Partnern und Lieferanten.

Bereichert wird diese Gemeinschaft durch ein großes Netzwerk von externen Experten aus Wissenschaft, Forschung und Entwicklung sowie vielfältigen Marken und Unternehmen der Gruppe.

#### Our Experience.

Basierend auf jahrhundertelanger Erfahrung, echter Handwerkskunst sowie innovativen Technologien verarbeiten wir hochwertigste Materialien mit dem Anspruch, heute und in Zukunft die besten Lösungen am Markt anzubieten.

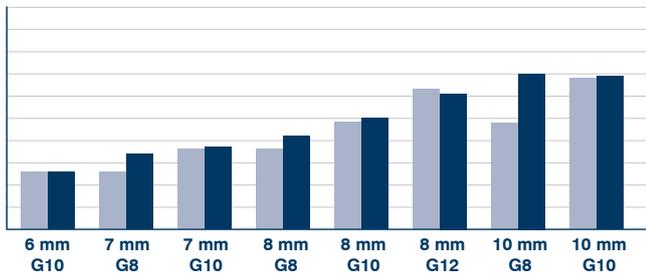
Was uns als Menschen innerhalb der pewag group verbindet, ist das starke Bestreben nach kontinuierlicher Weiterentwicklung.

# Vergleich Gesamtsystem im Einsatz: Kette geschnürt, Kuppelschlitzring, Seilgleitbügel

Kette	zul. Zugkraft [daN]	Eigengewicht [g]
6 mm G10	2600	2600
7 mm G8	2600	3400
7 mm G10	3600	3700
8 mm G8	3600	4200
8 mm G10	4800	5000
8 mm G12	6300	6100
10 mm G8	4800	7000
10 mm G10	6800	6900

jeweils 2,5m Länge

## Kettensystem im Einsatz



■ zul. Zugkraft [daN]  
■ Eigengewicht [g]

## pewag ChokerPRO G12

- Bestes Verhältnis Eigengewicht : zul. Zugkraft!  
6,3 t zul. Zugkraft für 8 mm G12 - damit ist auch für moderne Profi-Seilwinden der Einsatz schwerer 10 mm-Chokerketten oft nicht erforderlich.  
Durch Verwendung der nächsthöheren Güteklasse ist immer die Reduktion um 1 Kettendimension möglich.

### Chokerkette 8 mm:

Ca. 35 % höhere zul. Zugkraft durch Verwendung von Güteklasse 10 statt Gkl. 8 bei minimal höherem Gewicht.  
Ca. 75 % höhere zul. Zugkraft durch Verwendung von Güteklasse 12 statt Güteklasse 8  
Ca. 1kg Gewichtsersparnis durch Verwendung von Güteklasse 12 statt 10 mm Güteklasse 10

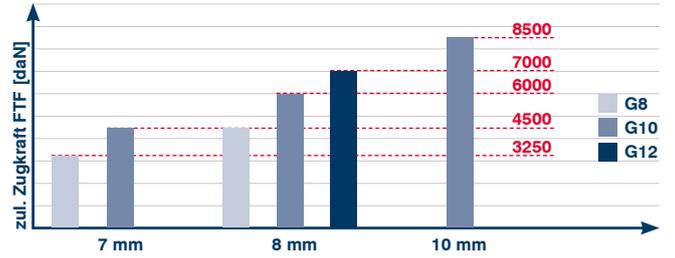
### Geschnürt

	Chokerkette 8 mm Güteklasse 8 L=3m	Chokerkette 8 mm Güteklasse 12 L=3m	Steigerung zul. Zugkraft FTF
max. zul. Zugkraft FTF [daN]	3.600	6.300	75 %

### Was bedeutet das im praktischen Einsatz?

Kette 8 mm ChokerPRO G12 ist die perfekte Lösung für Hochleistungsseilwinden, bei niedrigem Eigengewicht.  
Choker G10 mit Spezialprofil ist die universellste Kette, in den Dimensionen 6,7,8 und 10 mm verfügbar.

# Vergleich Einzelteile: Kette, Kuppelschlitzring, Seilgleitbügel



### Gerader Zug

max. zul. Zugkraft FTF [daN]	Kettengewicht Güteklasse 8 [kg]	Kettengewicht Güteklasse 10 [kg]	% Reduktion
3.250	3,9	3,1	20 %
4.500	4,8	4,4	9 %

max. zul. Zugkraft FTF [daN]	Kettengewicht Güteklasse 10 [kg]	Kettengewicht Güteklasse 12 [kg]	% Reduktion
7.000	8,1	6,4	21 %

### Chokerkette 7 mm:

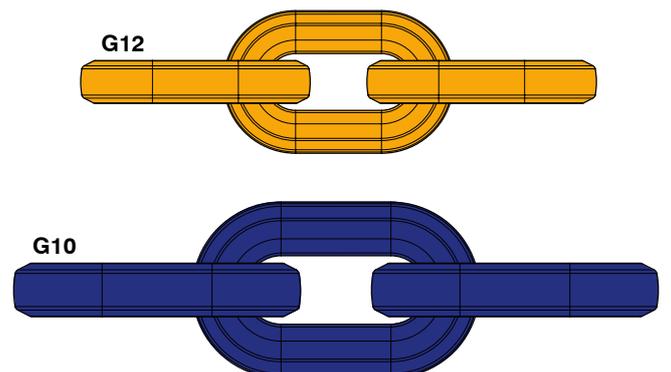
Ca. 40 % höhere zulässige Zugkraft durch Verwendung von Güteklasse 10 statt Güteklasse 8

### Chokerkette 8 mm:

Ca. 35 % höhere zul. Zugkraft durch Verwendung von Güteklasse 10 statt Güteklasse 8  
ca. 55 % höhere zul. Zugkraft durch Verwendung von Güteklasse 12 statt Güteklasse 8  
ca. 1,5kg Gewichtsersparnis durch Verwendung von Güteklasse 12 statt 10 mm Güteklasse 10.

Ausgehend von Kettenlänge 3 m, Gewicht lt. Katalog

# Chokerketten Größenvergleich G12 (8 mm) zu G10 (10 mm)



# pewag Lösungen und Services

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Ketten und Komponenten ist pewag ein vertrauenswürdiger Partner.

## Warum auf pewag Forstprodukte vertrauen?

**Höchste Qualitätsstandards:** hochwertige Materialien und Verarbeitung in Europa

**Langlebigkeit der Produkte:** langjährige Erfahrung und ausgereifte Produktionsprozesse

**Kundennaher Service:** exzellenter Kundenservice durch unsere erfahrenen und engagierten Inside-Sales Teams

**Schutz der Natur:** innovative Lösungen schonen den Waldboden

**Nachhaltigkeit:** Umwelt-Zertifikat ISO für nachhaltiges Handeln



# ChokerPRO in G12

## Produktübersicht

### Inhalt

Informationen zu Chokerketten	10
Adjustierte Chokerketten G12	10
Zubehör zu Chokerketten G12	11





# Die Innovation unter den Chokerketten

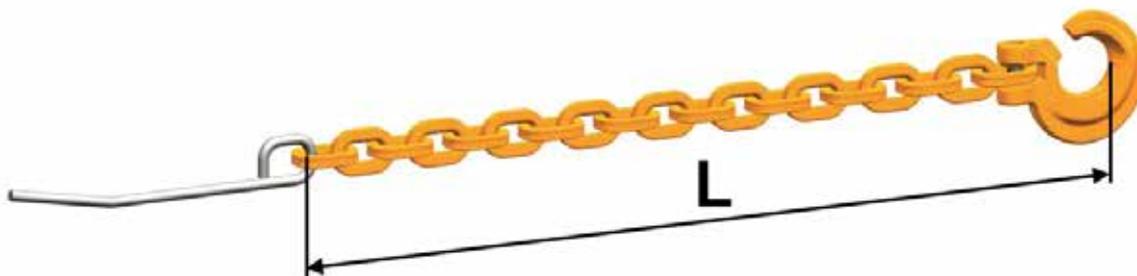
## Informationen zu pewag Chokerketten in Grad 12

15 Jahre Erfahrung bei pewag in der Produktion von Profilketten Grad 12 kombiniert mit innovativen Designlösungen bei Komponenten ergeben unschlagbare Zugkraftwerte. Damit ist auch für moderne Profi-Seilwinden der Einsatz schwerer 10 mm Chokerketten oft nicht erforderlich.

- ✓ Zugkraft 7 to (gewürgrter Einsatz: 6,3 to) mit einer 8 mm - Chokerkette
- ✓ 31 % höhere Zugkraft im Einsatz, als übliche 8 mm G10-Chokerkette
- ✓ Gewichtersparnis adjustierter Kette ggü. 10 mm-Kette ca. 1,5 kg

## Chokerketten adjustiert

Mit Durchstecknadel und Chokerhaken CH.PRO.



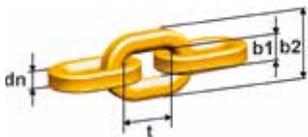
Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	Länge Kette + Haken [m]	Materialdicke dn [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
Chokerk. PRO G12-8 D-CH.PRO 2000	7.000	6.300	2,0	8	4,70
Chokerk.PRO G12- 8 D-CH.PRO 2500	7.000	6.300	2,5	8	5,50
Chokerk.PRO G12- 8 D-CH.PRO 3000	7.000	6.300	3,0	8	6,40

<sup>1</sup> Einsatzschwernisse nicht berücksichtigt. z.B. Scherwirkung im Chokerhaken.

## Kette Choker.PRO

Profil optimiert für Griffigkeit und Verschleißschutz im Chokerhaken und Gleitbügel.

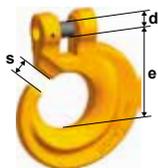
Kette Choker.PRO	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	dn x t [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	Gewicht [kg/m]
	7.000	8 x 28	11,20	31,80	2,11



## Chokerhaken CH.PRO

Kontaktfläche optimiert, vermindert die Abscherwirkung der Kette.

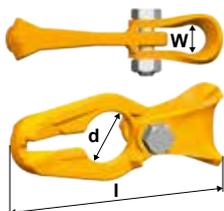
Chokerhaken CH.PRO	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	Bolzen Ø d [mm]	Länge e [mm]	Schlitz s [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
	7.000	10,7	64	12	0,66



## Seilgleitbügel GB.PRO

Perfektes Zusammenspiel mit der Kette. Auch für G10- und G8 Ketten 8 mm geeignet.

Seilgleitbügel GB.PRO	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	Öffnung d [mm]	Gleitteil w [mm]	Länge l [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
	7.000	36	20	153	0,65



# Chokerketten in G10

## Produktübersicht

### Inhalt

Informationen zu Chokerketten	14
Adjustierte Chokerketten G10	15-16
Zubehör zu Chokerketten G10	17-20





## Informationen zu pewag Chokerketten in Grad 10

Die Sicherheit in der Anwendung ist das Ergebnis qualitätsgesicherter Fertigung entsprechend ISO 9001. Alle Ketten und Zubehörteile werden speziell geprüft, Forschungsergebnisse aus der Anschlagkettenproduktion liefern laufend optimierte Materialien und Wärmebehandlungsprozesse.

Das spezielle Profil der pewag Ketten gewährleistet beste Griffigkeit auch nach rauem Einsatz. Durch höchste Materialfestigkeit kann mit kleineren, leichteren G10 Ketten ein Maximum an Zugkraft gewährleistet werden – sowie eine Gewichtseinsparung von ca. 25 % gegenüber handelsüblichen G8 Chokerketten. Das durchgängige Baukastensystem erlaubt eine einfache Montage und Reparatur ohne Spezialwerkzeug, auch vor Ort.

### Chokerkette G10-V 8 D – XF – 2500

Kettentyp	Nenndurchmesser	Durchstecknadel	Extrem Forsthaken	Länge [mm]
-----------	-----------------	-----------------	-------------------	------------



#### Seilgleitbügel GBGV 7/8

Verbindungselement zwischen Chokerketten der Dimension 7 bzw. 8 und dem Windenseil.

#### GBGV 7/8

Seilgleitbügel	Nenndurchmesser (für Ketten mit Materialdicke 7 und 8 geeignet)
----------------	---



GBGV: Bitte in der passenden Dimension separat bestellen.

## Choker G10-V D-XF Chokerkette

### Chokerkette G10 mit Extrem-Forsthaken XF + Durchstecknadel

Einfaches Bilden und Lösen von Würgeschlaufen ohne Bruchkraftabminderung durch XF-Haken mit Stützeffekt. Bei Verwendung des Extrem-Forsthakens XF und Seilgleitbügels GBGV keine Scherwirkung, daher keine Abminderung der zulässigen Zugkraft. Hochfeste geprüfte Kette mit einzigartigem Profil.

	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	Materialdicke dn [mm]	Länge <sup>2</sup> [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	Choker G10-V 7 D-XF 2000	4.500	7	2.000	3,30
	Choker G10-V 7 D-XF 2500	4.500	7	2.500	3,90
	Choker G10-V 7 D-XF 3000	4.500	7	3.000	4,60
	Choker G10-V 8 D-XF 2000	6.000	8	2.000	4,40
	Choker G10-V 8 D-XF 2500	6.000	8	2.500	5,30
	Choker G10-V 8 D-XF 3000	6.000	8	3.000	6,30

<sup>1</sup> Durch den neuartigen Extrem-Forsthaken XF keine Abminderung der Zugkraft notwendig.

<sup>2</sup> Länge ohne Durchstecknadel.

## Choker G10-V D-KSRV Chokerkette

### Chokerkette G10 mit Kuppelschlitzring KSRV + Durchstecknadel

Verkürzungsmöglichkeit durch Seilgleitbügel GBGV. Leichtes Durchstecken unter den Stämmen mittels Durchstecknadel D. Einfaches Bilden und Lösen von Würgeschlaufen durch Kuppelschlitzring KSRV. Hochfeste geprüfte Kette mit einzigartigem Profil.

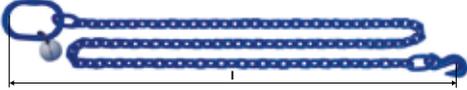
	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	Materialdicke dn [mm]	Länge <sup>2</sup> [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	Choker G10-V 6 D-KSRV 2000	3.250	2.600	6	2.000	2,10
	Choker G10-V 6 D-KSRV 2500	3.250	2.600	6	2.500	2,60
	Choker G10-V 7 D-KSRV 2000	4.500	3.600	7	2.000	3,10
	Choker G10-V 7 D-KSRV 2500	4.500	3.600	7	2.500	3,70
	Choker G10-V 7 D-KSRV 3000	4.500	3.600	7	3.000	4,40
	Choker G10-V 8 D-KSRV 2000	6.000	4.800	8	2.000	4,10
	Choker G10-V 8 D-KSRV 2500	6.000	4.800	8	2.500	5,00
	Choker G10-V 8 D-KSRV 3000	6.000	4.800	8	3.000	5,90
	Choker G10-V 10 D-KSRV 2500	8.500	6.800	10	2.500	6,90
	Choker G10-V 10 D-KSRV 3000	8.500	6.800	10	3.000	8,10

<sup>1</sup> Einsatzerschwerisse nicht berücksichtigt, z. B. Scherwirkung im GB oder KSR.

<sup>2</sup> Länge ohne Durchstecknadel.

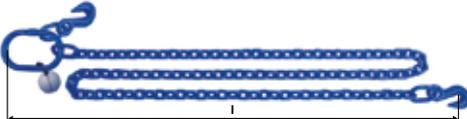
## WINF IA-P Allzweckkette G10

Hochfest, Güteklasse 10, mit Aufhängeglied und Parallelhaken zum Bilden von Schlingen, die sich nicht festziehen sollen. Darf nicht zum Heben verwendet werden!

	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	Materialdicke dn [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	WINF 7 IA-P 2500	3.800	7	2.500	3,50
	WINF 7 IA-P 4000	3.800	7	4.000	5,30
	WINF 8 IA-P 2500	5.000	8	2.500	4,70
	WINF 10 IA-P 5000	8.000	10	5.000	13,50

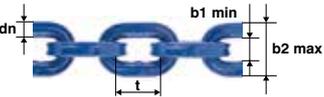
## WINF IA-P-P Allzweckkette G10

Hochfest, Güteklasse 10, mit Aufhängeglied und Parallelhaken zum Verkürzen der Kette und Bilden von Schlingen, die sich nicht festziehen sollen. Darf nicht zum Heben verwendet werden!

	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	Materialdicke dn [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	WINF 7 IA-P-P 2500	3.800	7	2.500	3,90
	WINF 7 IA-P-P 4000	3.800	7	4.000	5,70
	WINF 8 IA-P-P 4000	5.000	8	4.000	7,40
	WINF 10 IA-P-P 5000	8.000	10	5.000	14,30

## Choker V G10 Profilstahlkette

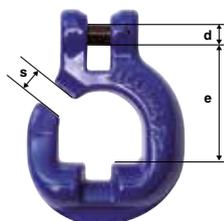
Patentiertes Profil, höchste Zugkraft, beste Verschleißbeständigkeit. Höchste Griffigkeit durch Choker-Profil mit „nachscharfenden Kanten“. Der Härtestest zeigt: Deutlich stärkere „Greifspuren“ bei Hartholz als bei der sogenannten Vierkantkette.

	Code	Materialdicke dn [mm]	Standardlieferlänge [m]	Länge t [mm]	Breite innen b1 min. [mm]	Breite außen b2 max. [mm]	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	Bruchkraft [kN]	Gewicht [kg / m]
	Choker V-G10 6	6	50	20	9	24	3.250	65	1,01
	Choker V-G10 7	7	50	24	10	28	4.500	90	1,35
	Choker V-G10 8	8	50	28	12	32	6.000	120	1,79
	Choker V-G10 10	10	50	35	14	37	8.500	170	2,55

## XF Extrem-Forsthaken

Durch die spezielle Form ist eine Abminderung der zulässigen Zugkraft beim Chokern nicht notwendig.

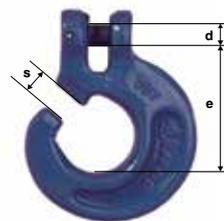
	Code	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	d [mm]	e [mm]	s [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
XF Extrem-Forsthaken	XF 7	4.500	9	55	10	0,60
	XF 8	6.000	10	55	10	0,60



## KSRV Kuppelschlitzring

Ermöglicht leichtes Ein- und Aushängen der Kette. Der Widerhaken erschwert ungeplantes Aushängen.

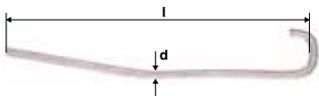
	Code	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	d [mm]	e [mm]	s [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
KSRV Kuppelschlitzring	KSRV 6	3.250	7,4	50	8	0,19
	KSRV 7	4.500	9	58	10	0,42
	KSRV 8	6.000	10	60	10	0,47
	KSRV 10	8.500	12,5	78	12	0,83



## D Durchstecknadel

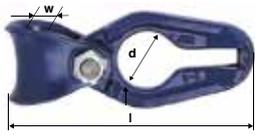
Zum leichten Durchstecken der Kette unter den Stämmen.

	Code	d [mm]	l [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
D Durchstecknadel	D 5/6	7	220	0,10
	D 7/10	9,5	220	0,18



## GBGV Seilgleitbügel

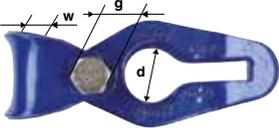
Der Härtetest unter extremsten Bedingungen zeigt: Durch die optimierte Kettenaufnahme ist beste Kettenschonung gegeben. Keine Abminderung der Kettenwerte, Kettenaufnahme ist auf beiden Seiten möglich. Maximale Sicherheit für Mensch und Ausrüstung ist gewährleistet. Mutter nur soweit festziehen, dass die Schraube noch beweglich ist.

GBGV Seilgleitbügel	Code	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	d [mm]	w [mm]	l [mm]	g [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	GBGV 7/8	6.000	34	20	153	16	0,61
	GBGV 10	8.500	42	36	201	22	1,38

Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Anhang.

## GBV Seilgleitbügel

Seilgleitbügel – Chokerketten nur von korrekter Seite in die Lasche einhängen – siehe Sicherheitshinweise!  
Mutter nur soweit festziehen, dass die Schraube noch beweglich ist.

GBV Seilgleitbügel	Code	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	d [mm]	w [mm]	g [mm]	$\alpha$	Gewicht [kg / Stk.]
	GBV 6	3.250	30	20	16	45°	0,40

<sup>1</sup> Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Anhang.

## GBGK Seilgleitbügel für Kunststoffseil

Für Textil-Forstseile, optimal ausgerundete Kontaktradien zur Seilschonung. Komplett montiert mit Einhängelasche für Chokerketten 7 und 8 mm.

GBGK Seilgleitbügel für Kunststoffseil	Code	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	für Kette	Seil-DM max. [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	GBGK 7/8	6.000	7 + 8	14	170	0,72

## KCOV Kuppelchoker

Wird als Gleithaken am Windenseil verwendet. Durch den Schlitz ist der Kuppelchoker rasch ins Seil einhängbar und demontierbar. Ermöglicht einfaches Anpassen der Ausrüstung im Windenseil an aktuelle Bedürfnisse.

KCOV Kuppelchoker	Code	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	d [mm]	e [mm]	s [mm]	b [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	KCOV 7	4.500	9,0	87,5	16,5	36,0	0,78
	KCOV 8	6.000	10,0	87,0	16,5	36,0	0,78
	KCOV 10	8.500	12,5	85,5	16,5	36,0	0,78

## SEL 10 Seilendstück

Durch die Zugkraft von 10000 daN selbst für die stärksten Seilwinden geeignet.

SEL 10 Seilendstück	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	Seil- $\phi$ [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	SEL 10	10.000	11-14	166	2,4

<sup>1</sup> bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.



## Ersatzkeil zu SEL 10

Original-Ersatzteil

Ersatzkeil zu SEL 10	Code	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	Länge [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	Ersatzkeil zu SEL 10	-	105	0,37



## SEL 08 Seilendstück

Für Hochleistungsseilwinden, universell durch Bolzenanschluss.  
Dazupassende Verkürzungsglasche zu SEL 08 zum Einhängen von Ketten  
bei Bedarf extra bestellen. Beachten Sie die Sicherheitshinweise.  
Mutter nur soweit festziehen, dass die Schraube noch beweglich ist.

SEL 08 Seilendstück	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	Seil-ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	SEL 08	6.000	8-12	165	1,10

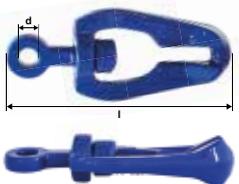


<sup>1</sup> bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

## DBG Verkürzungsglasche mit Wirbel zu SEL 08

Verkürzungsglasche für Chokerketten, drehbar mittels Wirbel.  
Montierbar in das Seilendstück SEL 08. Kette beidseitig einhängbar.

DBG Verkürzungsglasche mit Wirbel zu SEL	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	für Kette	d [mm]	l [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
	DBG 7/8	6.000	7 + 8	13	152	0,49



<sup>1</sup> Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.  
Maximale Zugkraft: 6.000 daN. Zugkraft abhängig von Materialdicke und Güteklasse der Kette.

## Verkürzungsglasche zu SEL 08

Mit speziellem Einhängeglied für die Montage im Bolzenanschluss des  
Seilendstückes SEL 08. Kette beidseitig einhängbar.

Verkürzungsglasche zu SEL 08	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	für Kette	Länge [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	Verkürzungsglasche zu SEL 08	6.000	7 + 8	159	0,40



<sup>1</sup> Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.  
Maximale Zugkraft: 6.000 daN. Zugkraft abhängig von Materialdicke und Güteklasse der Kette.

## Ersatzkeil zu SEL 08

Original-Ersatzteil, auch für frühere Seilendstücke SER passend.

Ersatzkeil zu SEL 08	Code	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	Länge [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	Ersatzkeil zu SEL 08	-	100	0,20





# Chokerketten in G8

## Produktübersicht

### Inhalt

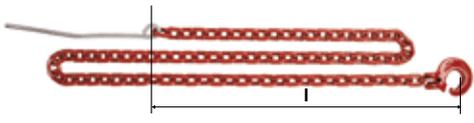
Adjustierte Chokerketten G8	24
Zubehör zu Chokerketten G8	25-26





## VKF D-KSR Chokerkette

Hochfeste geprüfte Kette VKF in Grad 8. Einfaches Bilden und Lösen von Würgeschlaufen durch Kuppelschlitzring KSR. Leichtes Durchstecken unter den Stämmen mittels Durchstecknadel D. Verkürzungsmöglichkeit durch separat zu bestellenden Seilgleitbügel GB.

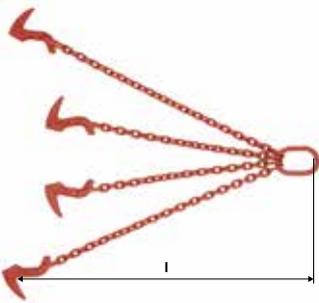
	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	Materialdicke dn [mm]	Länge <sup>2</sup> [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	VKF 7 D-KSR 1500	3.250	2.600	7	1.500	2,20
	VKF 7 D-KSR 2000	3.250	2.600	7	2.000	2,80
	VKF 7 D-KSR 2500	3.250	2.600	7	2.500	3,40
	VKF 7 D-KSR 3000	3.250	2.600	7	3.000	3,90
	VKF 8 D-KSR 2000	4.500	3.600	8	2.000	3,50
	VKF 8 D-KSR 2500	4.500	3.600	8	2.500	4,20
	VKF 8 D-KSR 3000	4.500	3.600	8	3.000	4,80

<sup>1</sup> Einsatzschwernisse nicht berücksichtigt, z. B. Scherwirkung im GB oder KSR.

<sup>2</sup> Länge ohne Durchstecknadel.

## BSK Blochstreifkette

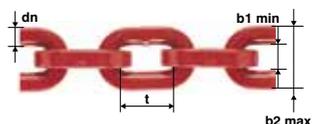
Hochfeste Kette in Güteklasse 8, in 4- und 6-teiliger Ausführung mit geschmiedeten Stahlhaken. Andere Längen auf Anfrage.

	Code	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	Materialdicke dn [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	BSK 8 - 4teilig	4.000	8	1.000	6,40
	BSK 8 - 6teilig	4.000	8	1.200	10,50

## VKF G8 Vierkantkette

Griffiger als Rundstahlkette. Über viele Jahre bewährt.

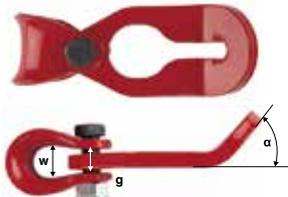
	Code	Materialdicke dn [mm]	Standardlieferlänge [m]	Länge t [mm]	Breite innen b1 min. [mm]	Breite außen b2 max. [mm]	Zugkraft [daN]	Bruchkraft [kN]	Gewicht [kg / m]
VKF G8 Vierkantkette	VKF 7	7	50	24	10	26	3.250	65	1,23
	VKF 8	8	50	28	11	29	4.500	90	1,66



## GB Seilgleitbügel

Einfache Montage am Zugseil. VKF Kette nur von richtiger Seite in den Seilgleitbügel einhängen – siehe Sicherheitshinweise!  
Mutter nur soweit festziehen, dass die Schraube noch beweglich ist.

	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	w [mm]	$\alpha$	g [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
GB Seilgleitbügel	GB 7/8 GL	4.500	20	45°	16	0,65



<sup>1</sup> Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

## GOS Seilgleitöse für Chokerseil

Aus Stahlguss vergütet, daher hohe Bruchkraft und Verschleißfestigkeit bei geringem Stückgewicht.

	Code	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	Seil- $\phi$ max. [mm]	d [mm]	b [mm]	l [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
GOS Seilgleitöse für Chokerseil	GOS Choker	6.000	14	30	17	91	0,34

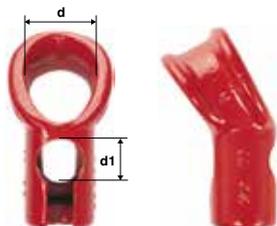


original ESCO Choker

## GO Seilgleitöse

Stahlguss vergütet. Großer breiter Ösenteil – seilschonend.  
Mit Anschluss für Kuppelwirbelkopf KK. Auch für Seilschlingen mit  
Pressklemmen verwendbar.

GO Seilgleitöse	Code	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	d [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	GO 10	7.000	30	30	0,73



## KK Kuppelwirbelkopf

Verbindungsteil für Kette mit Seilgleitöse GO. Wenn nicht unter Last,  
in Seilgleitöse drehbar. Kette in den Kuppelteil montieren.

KK Kuppelwirbelkopf	Code	max. zul. Zugkraft FTF [daN]	d [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	KK 10	7.000	13	27	0,32



Ökonomisch und über Jahrzehnte bewährt –  
pewäg Chokerketten und Komponenten in G8.  
Für höchste Ansprüche empfehlen wir unsere  
innovativen Chokerkettenprogramme G12  
und G10.



# Seilrollen

## Produktübersicht

### Inhalt

Seilrollen

30-32





## SRL Seilrolle offen

Umlenkrolle für Windenseil beim Rücken und Chokern in engen Beständen. Kugelgelagerte Stahlrolle, galvanisch verzinkt. Mit Bügelanschluss für Baumschoner. Das Seil kann unmittelbar eingelegt werden.

SRL Seilrolle offen	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. <sup>2</sup> [daN]	Rollen-ø [mm]	Seil-ø max. [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	SLR 10	2.500	1.250	100	10	3,18
	SRL 14	5.000	2.500	140	14	5,80
	SRL 16	10.000	5.000	160	16	7,85

<sup>1</sup> Bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

<sup>2</sup> Bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

## SRLK Seilrolle mit aufklappbarem Seitenblech

Laufrolle aus Stahl, galvanisch verzinkt, kugelgelagert. Seitenbleche kunststoffbeschichtet. Einfaches Einlegen des Seiles durch Klappmechanismus.

SRLK Seilrolle mit aufklappbarem Seitenblech	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. <sup>2</sup> [daN]	Rollen-ø [mm]	Seil-ø max. [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	SRLK 14	5.000	2.500	156	12	5,40
	SRLK 16	8.000	4.000	157	12	7,60
	SRLK 18	8.000	4.000	190	16	9,00
	SRLK 22	13.000	6.500	220	16	13

<sup>1</sup> Bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

<sup>2</sup> Bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

## SRLF Seilrolle mit festen Seitenblechen

Laufrolle aus Stahl, galvanisch verzinkt, kugelgelagert.  
Bleche kunststoffbeschichtet. Mit unverlierbarem Schraubverschluss.

SRLF Seilrolle mit festen Seitenblechen	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. FTF <sup>1</sup> [daN]	Rollen-ø [mm]	Seil-ø max. [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	SRLF 9	3.000	1.500	90	10	1,70
	SRLF 13	5.000	2.500	130	14	3,50
	SRLF 16	16.000	8.000	159	14	6,40

<sup>1</sup> Bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

<sup>2</sup> Bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

## SRLF Ultra Leichtbau-Seilrolle

Das Leichtgewicht: Der Vergleich macht sicher. Laufrolle aus Kunststoff, kugelgelagert.  
Bleche aus Aluminium. Mit unverlierbarem Schraubverschluss. Entspricht ÖNORM L5277.

SRLF Ultra	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. FTF <sup>1</sup> [daN]	Rollen-ø [mm]	Seil-ø max. [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	SRLF-F 3/6 to Ultra	6.000	3.000	120	12	2,25
	SRLF-F 5/10 to Ultra	10.000	5.000	140	14	2,72
	SRLF-F 8/16 to Ultra	16.000	8.000	150	15	4,80
	SRLF-F 12/24 to Ultra	24.000	12.000	198	16	8,30

<sup>1</sup> Bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

<sup>2</sup> Bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.  
Weitere Typen auf Anfrage.

## SRL-SL Seilrolle Schnellläufer

Für schnelllaufende Stahl- und Kunststoffseile mit Geschwindigkeiten bis 20m/s.

Laufrolle aus Stahl, seitlich versenkt, verhindert das Einklemmen des Seiles. Laufrollendurchmesser entspricht dem 14-fachen Seildurchmesser. Seitenbleche aus Aluminium daher besonders leicht. Bolzen mit seitlichem Bund, daher kein Herausrutschen aus dem Baumschoner im offenen Zustand. Entspricht der neuen Norm DIN 30754 mit erhöhten Sicherheitsfaktoren.

SRL-SL Ultra	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. FTF <sup>1</sup> [daN]	Rollen-ø <sup>2</sup> [mm]	Seil-ø max. [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	SRL-SL 3/6 to Ultra	6.000	3.000	168	12	3,60
	SRL-SL 5/10 to Ultra	10.000	5.000	168	12	4,00

<sup>1</sup> Bei Seilumlenkung um 180°, dh. 0° Spreizwinkel.

Beispiel: Bei Seilumlenkung um 60°, dh. Spreizwinkel 120° darf Windenzugkraft = zul. Zugkraft sein.

<sup>2</sup> Rollendurchmesser auf die Seilmitte bezogen.

## SRL-GBGV Seilrolle mit Gleitbügel

Anstelle des ersten Seilgleitbügels windenseitig zu montieren. Ermöglicht einfaches und schnelles Umlenken z. B. beim Durchforsten.

SRL-GBGV Seilrolle mit Gleitbügel	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. FTF <sup>1</sup> [daN]	Rollen-ø [mm]	Seil-ø max. [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	SRL-GBGV 7/8	6.000	3.000	49	10	1,24



<sup>1</sup> Bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

<sup>2</sup> Bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

## SRLB Seilrolle mit beweglichen Seitenblechen

Laufrolle aus Stahl, galvanisch verzinkt, kugelgelagert.

Seitenbleche mit Ösen, kunststoffbeschichtet. Seilmontage durch Verdrehen der Seitenbleche.

SRLB Seilrolle mit beweglichen Seitenblechen	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. FTF <sup>1</sup> [daN]	Rollen-ø [mm]	Seil-ø max. [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	SRLB 10/15	3.000	1.500	105	15	1,90
	SRLB 14	6.000	3.000	140	14	4,30
	SRLB 16	12.000	6.000	174	16	7,10



<sup>1</sup> Bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

<sup>2</sup> Bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

## SRLKG Seilrolle mit aufklappbarem Seitenblech

Gehäuse aus Alu-Guss. Laufrollen aus Stahl – gehärtet. Einfaches Einlegen des Seils durch Klappmechanismus – einfacher Verschluss.

SRLKG Seilrolle mit aufklappbarem Seitenblechen	Code	max. zul. Zugkraft FTF <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. FTF <sup>1</sup> [daN]	Rollen-ø [mm]	Seil-ø max. [mm]	Gewicht [kg / Stk.]
	SRLKG 8	2.000	1.000	80	8	1,00
	SRLKG 14	4.000	2.000	130	14	2,80



<sup>1</sup> Bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.

<sup>2</sup> Bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise im Anhang.



# Benutzerinformation

## für Chokerketten & Seilrollen

### Inhalt

Benutzerinformation für pewag Chokerketten	36-37
Benutzerinformation für pewag Seilrollen	37-38





# Benutzerinformation für pewag Chokerketten

## Allgemeines

pewag Chokerketten und Zubehörteile können in einem weiten Bereich der Forstwirtschaft benutzt werden. Bei ordnungsgemäßer Verwendung bieten sie ein hohes Maß an Sicherheit und eine lange Lebensdauer. Jedoch nur durch ordnungsgemäße Verwendung kann Sach- und Personenschaden vermieden werden. Lesen und verstehen unserer Benutzerinformation ist daher eine Voraussetzung für die Verwendung von Chokerketten, schließt andererseits aber verantwortungsvolles und vorausschauendes Handeln bei allen Rückevorgängen nicht aus.

## Änderung des Lieferzustandes

Der Originalzustand darf nicht verändert werden – z. B. durch Verbiegen, Schleifen, Abtrennen von Teilen, Schweißen, Anbringen von Bohrungen, Stempelungen etc. Ausnahme: Durchstecknadel D. Entfernen Sie keine Sicherheitsteile wie Verriegelungen, Sicherungsstifte, Sicherungsfallen etc. Oberflächenüberzüge wie Feuerverzinken und galvanische Verzinkung, dürfen an pewag Chokerketten und Zubehörteilen nicht aufgebracht werden. Ablaugen bzw. Abbeizen sind ebenfalls gefährliche Prozesse und müssen mit pewag abgesprochen werden. Im Bedarfsfalle lassen Sie sich von unserem technischen Service beraten.

## Adjustage von Chokerketten

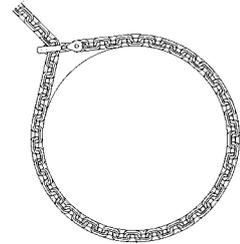
pewag Chokerketten und Zubehörteile dürfen nur durch eine sachkundige Person mit Zubehörteilen und Ketten aus dem pewag Forstkettenprogramm adjustiert werden. Verwenden Sie bei der Adjustage nur die mitgelieferten Originalteile (Bolzen, Sicherungsstifte etc.). pewag bietet Chokerketten in den Güteklassen G8 und G10 an. Unterscheidungsmerkmale: Durch die Farbe: rot = Grad 8; blau = Grad 10. Die Kombination von Ketten und Zubehör verschiedener Güteklassen bzw. anderer Hersteller ist nur bedingt möglich und muss in jedem Einzelfall von einer sachkundigen Person geprüft, durchgeführt und verantwortet werden. Für Schäden, die aus solchen Kombinationen entstehen, haftet pewag nicht. In jedem Fall ist darauf zu achten, dass die aufgebrauchte Zugkraft an den schwächsten Teil in der Chokerkette angepasst wird. Muttern von Seilgleitbügeln nur so weit festziehen, dass die Schraube noch beweglich ist.

## Einschränkungen in der Benutzung

wegen ungünstiger Umgebungseinflüsse bzw. gefährdende Bedingungen

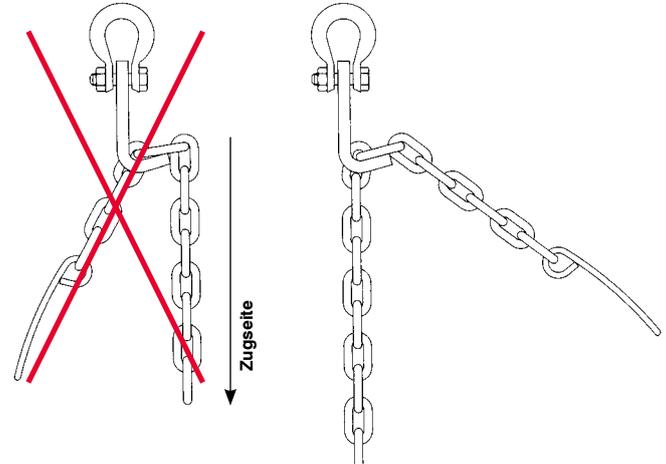
Die angegebene max. zulässige Zugkraft darf nicht überschritten werden, auch nicht wenn Baumstämme auf ein Hindernis auflaufen (Steine, Wurzelstock usw.). Die Seilwinde darf nicht stärker sein, als die zulässige Zugkraft der Kette. Achtung: Es gilt Sicherheitsfaktor 2 gegen Bruch! D.h. eine Überlastung kann schnell zum Bruch führen. Der Schnürgang (beim Chokern üblich) reduziert die maximal

zulässige Zugkraft der Kette um 20 %. Ausnahme: Extrem-Forsthaken XF. Seilgleitbügel können die max. zulässige Zugkraft herabsetzen.



**FALSCH**  
eingehängte Kette

**RICHTIG**  
eingehängte Kette



Seilgleitbügel Ausführung	Reduktion der zulässigen Zugkraft bei richtig eingehängter Kette auf	Reduktion der zulässigen Zugkraft bei falsch eingehängter Kette auf
45° abgewinkelt	75 %	60 %
80° abgewinkelt	75 %	60 %
GBGV	100 %	nicht möglich

Wählen sie ausreichend stark dimensionierte Chokerketten. Die angegebenen Werte in diesem Katalog gelten nur für horizontalen Zug. Chokerketten und Komponenten nicht zum Heben verwenden.

### Einflüsse durch Temperatur

pewag Chokerketten können ohne temperaturbedingte Reduktion der max. zulässigen Zugkraft in einem Bereich von -30 °C bis +100 °C verwendet werden. Bei Anwendungsfällen außerhalb dieses Bereiches bitten wir um Rücksprache.

### Einflüsse durch Kanten

Die max. zulässige Zugkraft der pewag Chokerketten wurde auf der Grundlage festgelegt, dass die Beanspruchung der Kette im geraden Zug erfolgt, d.h. dass sie nicht um Kanten geführt werden. Werden Ketten ohne richtigen Schutz um Kanten geführt, wird dadurch die zul. Zugkraft reduziert. Siehe dazu beil. Tabelle.

Kantenbelastung	R = größer als 2x Ketten-ø	R = größer als Ketten-ø	R = Ketten-ø oder kleiner
Lastfaktor	1	0,7	0,5

### Einflüsse durch Säuren, Laugen und Chemikalien

pewag Chokerketten und Zubehörteile weder in Säuren / Laugen benutzen, noch deren Dämpfen aussetzen. Achtung: Gewisse Produktionsverfahren setzen Säuren bzw. Dämpfe frei.

### Gefährdende Bedingungen

Die Einstufung der max. zulässigen Zugkraft in diesem Katalog geht davon aus, dass keine besonders gefährdenden Bedingungen vorliegen. Dies sind z. B. sehr steiles und unwegsames Gelände, Nähe zu Gebäuden und Straßen etc. In diesem Fall ist eine größere Sicherheit zu wählen, d.h. stärkere Ketten und Zubehörteile verwenden. Wichtige Information: Belasten Sie nicht die Hakenspitze!

#### Falsch!



#### Richtig!



### Prüfungen

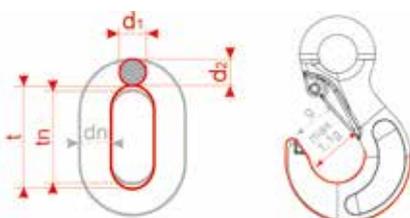
Vor dem ersten Gebrauch einer Chokerkette bzw. Zubehörteiles sollte sichergestellt werden, dass:

- die Chokerkette bzw. das Zubehörteil genau der Bestellung entspricht (Stempelung)
- alle Sicherheitsteile, wie Verriegelungen, Sicherungsstifte, Sicherungsfallen usw., vorhanden sind
- diese Anleitung vorliegt und vom Personal gelesen und verstanden wurde

pewag Chokerketten vor jedem Gebrauch auf offensichtliche Schäden oder Abnutzungserscheinungen prüfen. In jedem Zweifelsfalle bzw. bei Vorliegen von Schäden oder außergewöhnlichen Ereignissen (z. B. starke Stoßbelastung) die Chokerketten außer Betrieb nehmen. Verschleiß und Beschädigungen können die zulässige Zugkraft deutlich reduzieren.

### Ausscheidungskriterien für die visuelle Kontrolle

- Bruch eines Teiles
- Dehnung der Kette. Die Kette ist auszuschneiden wenn  $t > 1,05 t_n$
- Verschleiß. Er wird bestimmt aus dem Mittelwert von zwei rechtwinklig zueinander durchgeführten Messungen der Durchmesser  $d_1$  und  $d_2$  (siehe Bild). Die Kette ist auszuschneiden bei  $dm = \frac{d_1 + d_2}{2} \leq 0,9 dn$
- bei Verschleiß der Kanten ist die Kette auszuschneiden, wenn  $d < dn$
- Schnitte, Kerben, Rillen, Anrisse, übermäßige Korrosion, Verfärbung durch Wärme, Anzeichen nachträglicher Schweißung, verbogene/verdrehte Glieder, andere Fehler
- Risse: Ketten mit Querrissen, die mit dem bloßen Auge erkennbar sind, sind ablegereif
- Fehlen bzw. funktionsuntüchtige Sicherung sowie Anzeichen einer Aufweitung von Haken, d. h. merkliche Vergrößerung der Maulöffnung oder andere Formen einer Verformung. Die Vergrößerung der Maulöffnung darf 10 % des Nennwertes nicht übersteigen



### Ausscheidungskriterien:

Benennung	Maß	Max. zulässige Änderung
Kette	dn	-10 %
	tn	+5 %
Kuppelbolzen	d	-10 %
Haken*	e	+5 %
	g, g1, s	+10 %
Seilgleitbügel GB, GBV	Winkeländerung	>5 %
Seilgleitbügel GBGV	Winkeländerung	>5 %
Seilendstücke SEL	Bohrungsdurchmesser	+10 %
Seilrollen	Parallelität der Seitenbleche zur Laufrolle	nicht erkennbar

\* XF, KSR-V, KCO-V, SGS, Wirbelhaken in Seilrollen

### Instandsetzung

Instandsetzung an pewag Chokerketten dürfen nur durch eine sachkundige Person erfolgen.

### Lagerung

pewag Chokerketten sollten gereinigt, getrocknet und gegen Korrosion geschützt, z. B. leicht eingeeölt gelagert werden.

## Benutzerinformation für pewag Seilrollen

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Umlenken eines Seiles beim Ziehen von Lasten. Einsatz nur im Bodenzug, wobei freie Beweglichkeit und Ausrichtung der Seilrolle gegeben sein muss. Seilrollen dürfen nicht zum Heben verwendet werden.

### Vor der Verwendung

Die auf die Seilrolle gestempelten Werte beachten und überprüfen, ob diese eingehalten werden.

- Ist der verwendete Seildurchmesser nicht größer als der angegebene maximale Seildurchmesser?
- Wird die zulässige Seilgeschwindigkeit eingehalten? Gleitlager ca. 10 m/min, Schnellläufer mit Kugellager ca. 90 m/min
- Ist die Rolle frei beweglich? (unbedingt notwendig für korrekte Funktionalität)
- Ist die max. zulässige Zugkraft der Rolle ausreichend?
- Sichtprüfung auf etwaige Mängel.

### Anwendung

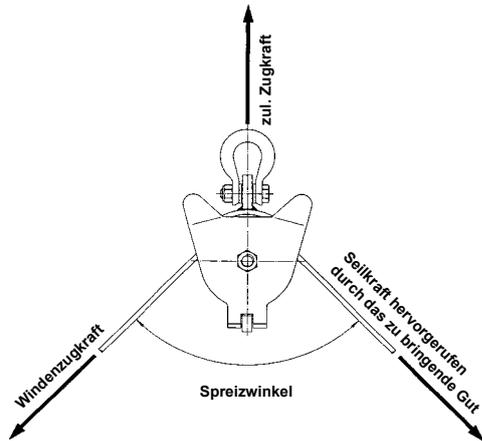
Das Seil speichert bei Zugbelastung viel Energie. Bei Überlastung und Bruch kann das Seil durch die Luft schnellen und Personen verletzen. Daher nicht im Gefahrenbereich verweilen!

**Achtung!** Bei der Auswahl der Seilrolle ist zu beachten, dass auf den Ankerpunkt, sowie auf das Befestigungsmittel der Umlenkrolle, abhängig vom Spreizwinkel, die doppelte Windenzugkraft wirken kann („Flaschenzug-Effekt“). Wird dies nicht berücksichtigt kann dies zum Bruch führen.

**Erlaubte Windenzugkraft**

Der Spreizwinkel des umgelenkten Seiles beeinflusst die momentan auftretende Belastung der Umlenkrolle entscheidend. Daraus ergibt sich die erlaubte Windenzugkraft wie folgt:

Spreizwinkel	Windenzugkraft
0°	0,50 x zulässige Zugkraft
∧ 90°	0,70 x zulässige Zugkraft
∧ 120°	1,00 x zulässige Zugkraft



Die Zugkraft der Winde wirkt durch das Windenseil, beim Einlauf und beim Auslauf auf die Rolle. Dadurch wird die Rolle bei einem Spreizwinkel von 0° (180° Umlenkung) mit der doppelten Windenzugkraft belastet. Für größere Spreizwinkel (bis 120°) kann die zulässige Zugkraft entsprechend den angegebenen Faktoren berechnet werden.

Die Verwendung mit Spreizwinkeln über 120° ist zu vermeiden, es besteht die Gefahr des Herausspringens oder Verklemmens des Seiles durch zu geringe Vorspannung der Seilrolle. Seitliche Belastung der Seilrolle (anliegen an einem Hindernis) ist nicht zulässig, da diese beschädigt werden könnte.

**Verankerung**

Als Befestigungsmittel werden in der Regel Schlaufenbänder, Rundschlingen sowie Stahlseilstrops eingesetzt. Die angegebene Zugkraft aller verwendeten Teile muss min. das Doppelte der maximalen Windenzugkraft betragen.



**Achtung!** Beachten Sie unbedingt die Angaben am Etikett bzw.

Anhänger des Befestigungsmittels hinsichtlich Abminderung: Der Öffnungswinkel zwischen Ankerbaum und Umlenkrolle darf 120° keinesfalls überschreiten, da ansonsten das Befestigungsmittel überlastet wird.

**Wartung**

Um Verschlussbolzen und Gewinde vor Korrosion zu schützen und die Funktionalität sicherzustellen, sind diese Teile regelmäßig zu reinigen und einzufetten.

Bei vorhandenem Schmiernippel, seitlich in der Wellenmitte, ist alle zehn Betriebsstunden ein Stoß Fett nachzufüllen. Umlenkrollen ohne Schmiernippel sind lebensdauer geschmiert und somit wartungsfrei.

**Prüfung und Ausscheidkriterien**

**Vor jedem Einsatz auf sichtbare Mängel prüfen:**

- Leichtes drehen der Laufrolle möglich?
- Ungleichmäßiger Lauf oder starke Rollgeräusche deuten auf einen Lagerschaden hin. In diesem Fall ist das Lager durch ein Originalteil zu ersetzen.
- Schraubenverbindungen müssen fest sein, die Funktion darf aber durch zu festes anziehen nicht beeinträchtigt werden.
- Schraube beim Unilock-Verbindungsglied nur so fest anziehen, dass die Schraube noch beweglich bleibt.
- Sicherheitsteile wie Sicherheitsmutter, Sicherungsstifte usw. müssen vorhanden und intakt sein.
- Falls sich die Rolle nicht leicht schließen lässt oder der Verschluss nicht passgenau ist, deutet dies auf eine Beschädigung hin. In diesem Fall ist die Rolle zur Prüfung an den Hersteller zu schicken.
- Verbogene Gehäuse, verformte Aufhänge-Löcher oder geplatze Schweißnähte dürfen nicht gerichtet werden. Die Seilrolle ist auszuschneiden oder im Zweifelsfall zur Prüfung an den Hersteller zu schicken.

Detaillierte Hinweise zu den einzelnen Seilrollen finden Sie in der Originalbetriebsanleitung für pewag Chokerketten und Seilrollen.

Zu den hochwertigen pewag Produkten stehen Betriebsanleitungen als Downloads unter [www.pewag.com](http://www.pewag.com) zur Verfügung.

Laufende Verbesserungsprozesse gewährleisten Top-Aktualität. **Aus diesem Grund ist immer die aktuellste Ausgabe zu beachten!**



# SMA



SEILEREI MARTIN AUINGER

Laufenbach 82  
A-4775 Taufkirchen/Pram  
Tel. 07719/20105  
e-mail: office@seilerei.at



KA/22/00559

SEILE • KETTEN • GURTE • NETZE

[www.seilerei.at](http://www.seilerei.at)



[www.pewag.com](http://www.pewag.com)

