

**pewag**

**WORLD'S  
STRONGEST  
CHAIN**  
[www.pewag.com](http://www.pewag.com)



**Chokerketten und  
Forstzubehörteile**

**Choker chains and  
forestry accessories**

## **Geschichte History**

**pewag austria** – ein international führender Kettenhersteller mit Produktionsstätten in Österreich und Tschechien kann auf eine jahrhundertelange Tradition und Erfahrung aufbauen.

Heute gründet sich der Erfolg auf ausgereifte Qualitätsprodukte und dem umfassenden Kundenservice. Unser technischer Vorsprung wird sichergestellt durch die Anwendung modernster Technologien und dem pewag-Qualitätsmanagementsystem (ISO 9001). In allen Ländern der Erde gewährleisten unsere Produkte und Leistungen einen sicheren und nachhaltigen Einsatz. Unser breites Leistungsspektrum umfasst Ketten und Zubehörteile zum Heben, Systeme zur Ladungssicherung, Textile Anschlagmittel, Hebezeugketten, Ketten für Förderanlagen, DIY-Produkte, Forstketten, Reifenschutzketten und Schneeketten.

**pewag austria** – a globally leading chain manufacturer with production facilities in Austria and in the Czech Republic can draw on a century of tradition and experience.

Today our success is built on technically mature quality products and comprehensive customer service. Our technical lead is assured by the application of modern technology and the pewag quality system (ISO 9001). In every country in the world our products and services guarantee safe and durable use. Our broad range of services covers lifting chains and accessories, lashing systems for load securing, textile lifting products, hoist chains, conveyor chains, DIY-products, forestry chains, tyre protection chains and snow chains.



# Inhalt ■

## Content

Vorteile von Chokerketten und Forstzubehörteilen Advantages of choker chains and forestry chain accessories	■	4
Bestellbeispiel Example of order text	■	5
Ketten und Zubehörteile G10 Chains and accessories G10	■	6 – 8
Chokerkettensysteme und Allzweck-Kettensysteme G10 Choker chain and multipurpose chain systems G10	■	9-10
Ketten, Zubehörteile und Kettensysteme G8 Chains, Accessories and chain systems	■	11-12
Seilrollen Rope pulleys	■	13-15
Benutzerinformation User manual	■	16-21
Einsatz In Use	■	22

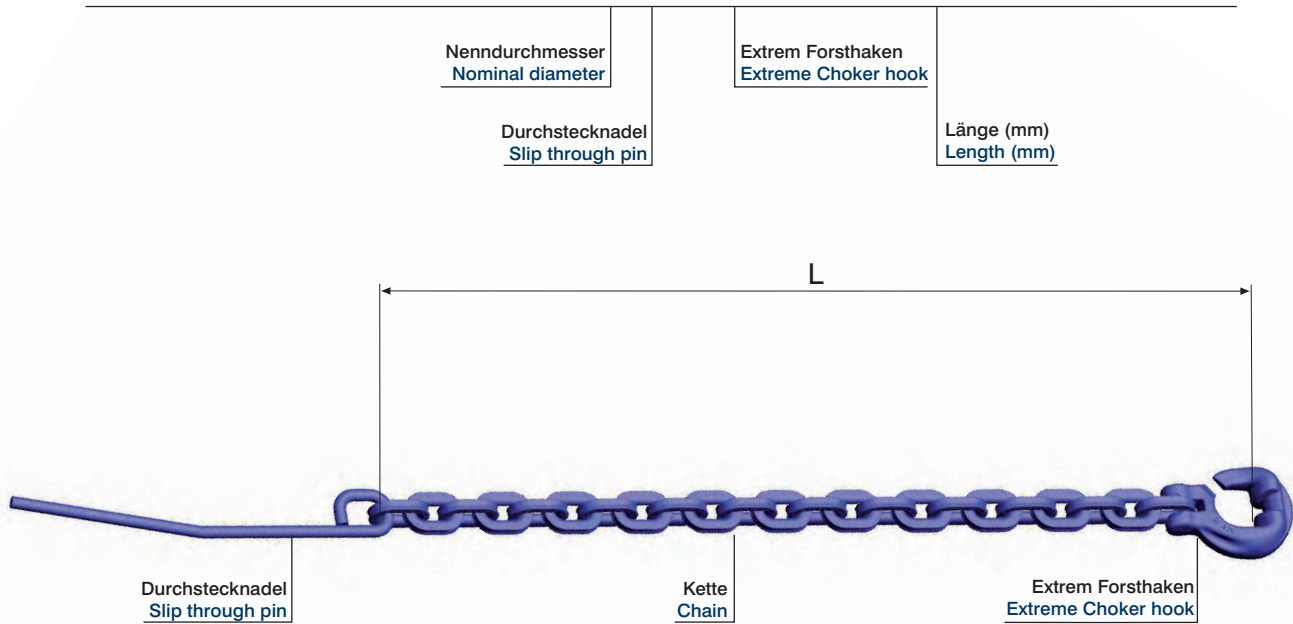
## ■ **Vorteile von Chokerketten und Forstzubehörteilen** **Advantages of choker chains and forestry chain accessories**

- **Sicherheit** durch qualitätsgesicherte Fertigung (ISO 9001) und geprüfte Ketten sowie Zubehörteile.  
**Safety** ensured by quality-controlled manufacturing (ISO 9001) and tested chains and accessories
- **Gewichtersparnis** durch optimale Ausnutzung der Materialfestigkeit  
**Reduction of weight** thanks to optimum utilisation of material strength
- **Einsatzbewährtes Design** - handlich wegen kleiner Glieder und günstige Konstruktionsformen der Zubehörteile, Verletzungsgefahr minimiert  
**Proof tested design** - handy because of small links and favourable design of accessories; risk of injuries is minimized
- **Hohe Lebensdauer daher Wirtschaftlichkeit** durch hohe Verschleißfestigkeit  
**High service life and thus high economical value** thanks to high wear resistance
- **Bruchdehnung** der Kette mind. 20% durch speziell legierte Sonderstähle  
**Breaking elongation** of the chain is at least 20% thanks to special alloyed steels
- **Rasche Montage** - durch Kuppelbauteile kann die gewünschte Länge und Ausführung wirtschaftlich montiert und auch repariert werden.  
**Quick assembly** - thanks to the coupling system, the desired length and type of chain can be efficiently fitted and repaired.
- **Einfache Adjustage**, leicht erlernbar und ohne Spezialwerkzeug ausführbar  
**Simple assembling**, easy to learn and without any special tools realisable
- **Verkürzbarkeit** der Kette mit den entsprechenden Zubehörteilen  
**Shortening** of the chain by means of appropriate accessories
- **Flexibilität** durch umfangreiches Zubehör  
**Flexibility** thanks to extensive range of accessories
- **Griffigkeit** der Kette durch Profilquerschnitte, insbesondere durch das Joker Profil bei Eis, Hartholz und steilem Gelände  
**Grip** of the chains thanks to profile cross-sections in particular by the Joker profile with ice, hardwood and steep area
- **Gewichtersparnis** der Joker Grad 10-Ketten von ca. 25% gegenüber Grad 8  
**Reduction of weight** of the Joker grade 10-chains of approximately 25 % in opposite to grade 8
- **Höhere Zugkraft** bei gleichem Gewicht  
**Higher tensile force** at same weight
- **Bessere Verschleißbeständigkeit** gegen mechanischen Abrieb beim Bodenzug  
**Higher wear resistance** against mechanical abrasion with the ground course

## Bestellbeispiel ■ Example of order text

Joker V 8 mm – Chokerkette mit Durchstecknadel und Extrem-Forsthaken  
 Länge: 2.500 mm  
 Joker V 8 mm – Choker chain with slip through pin and Extreme Choker hook  
 Length: 2.500 mm

### JOKER V 8 D – XF – 2500



Seilgleitbügel GBGV 7/8 – Verbindungselement zwischen Chokerketten der Dimension 7 bzw. 8 und dem Windenseil  
 Sliding shoe GBGV 7/8 – connecting element between choker chain of dimension 7 or rather 8 and the rope winch

### GBGV 7/8

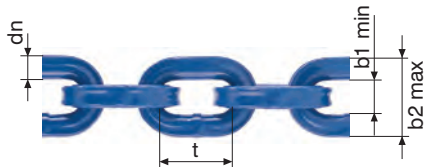
Seilgleitbügel Sliding shoe	Nenn Durchmesser (für Ketten mit Materialdicke 7 und 8 geeignet) Nominal diameter (appropriate for chain with dimension 7 and 8)
--------------------------------	---



ACHTUNG: GBGV - Bitte in der passenden Dimension separat bestellen.  
 ATTENTION: GBGV - Please order separately in the appropriate dimension.

## ■ Ketten und Zubehörteile G10 Chains and accessories G10

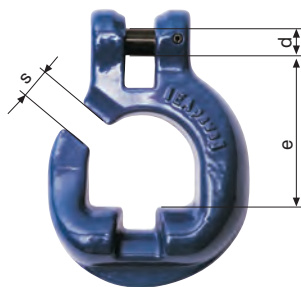
### JOKER V G10 Profilstahlkette JOKER V G10 Profile Steel Chain



Patentiertes Profil, höchste Zugkraft, beste Verschleißbeständigkeit. Höchste Griffigkeit durch JOKER-Profil mit "nachschräpfenden Kanten", Kontaktradien exakt an die Ketten-Biegeradien in der Gliedrundung angepasst, daher geringer Verschleiß. Der Härte-test zeigte: Deutlich stärkere "Greifspuren" bei Hartholz als bei der sogenannten Vierkantkette. Patented profile, highest tensile force, best wear-resistance. Highest grip traction thanks to joker profile with "resharpening edges", contact-radii accurately adapted to the bending radii in the link rounding, and therefore small wear. The hardness test showed: clear distinct "grip markings" on the hardwood in comparison to the square chain.

Code	Materialdicke Dimension dn [mm]	Standard- lieferlänge Standard length [m]	Länge Pitch t [mm]	Breite innen Inside width b1 min. [mm]	Breite außen Outside width b2 max. [mm]	Zugkraft Tensile force [daN]	Bruchkraft Breaking load [kN]	Profil Shape	Gewicht Weight [kg/m]
JOKER V 6	6	50	20	9	24	3250	65		1,01
JOKER V 7	7	50	24	10	28	4500	90		1,35
JOKER V 8	8	50	28	12	32	6000	120		1,79
JOKER V 10	10	50	35	14	37	8500	170		2,55

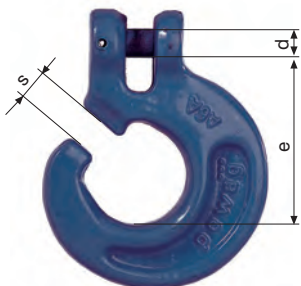
### XF Extrem-Forsthaken XF Extreme Choker Hook



Ersatz für KSRV7 und KSRV8. Durch spezielle Form ist eine Abminderung der zul. Zugkraft beim Chokern nicht notwendig. Alternative for KSRV7 and KSRV 8. Thanks to a special design a decrease in the permissible tensile force is not necessary in case of chocking.

Code	Zugkraft Tensile force [daN]	d [mm]	e [mm]	s [mm]	Gewicht Weight [kg/Stk.]
XF 7	4500	9	55	10	0,60
XF 8	6000	10	55	10	0,60

### KSRV Kuppelschlitzring KSRV Clevis Choker Hook



Ermöglicht leichtes Ein- und Aushängen der Kette. Selbstständiges Aushängen durch Widerhaken erschwert. Allows an easy hanging and taking out of the chain. Designed to prevent the chain from slipping out.

Code	Zugkraft Tensile force [daN]	d [mm]	e [mm]	s [mm]	Gewicht Weight [kg/Stk.]
KSRV 5/6	3250	7	43	8	0,22
KSRV 7	4500	9	58	10	0,32
KSRV 8	6000	10	59	10	0,38
KSRV 10	8500	13	81	12	0,76

## Zubehörteile G10 Accessories G10

### GBGV Seilgleitbügel GBGV Sliding Shoe



Kettenschonend, seilschonend, beidseitig einhängbar. Durch optimale Form beste Kettenschonung - durch Gebrauchsmuster geschützt. Keine Abminderung der Kettenwerte wie bei üblichen Seilgleitbügeln. Beidseitig ohne Abminderung der Zugkraft verwendbar. Chain protection, rope protection and can be hang reciprocally. Thanks to its optimal design it ensures the chain protection - protected by a registered design. No reduction of the chain values compared to the normal sliding shoe. The GBGV can be hung on both sides without decrease in the tensile force.

Code	Zugkraft Tensile force [daN]	w [mm]	l [mm]	Gewicht Weight [kg/Stk.]
GBGV 7/8	6000	20	145	0,61
GBGV 10	8500	36	208	1,38

Der Härtestest unter extremsten Bedingungen zeigte: Der pewag Seilgleitbügel ist nicht mehr das schwächste "Glied" in der Kette. The hardness test showed under severe conditions that the pewag sliding shoe is no longer the weakest part in the chain.

### GBV Seilgleitbügel GBV Sliding Shoe



Seilgleitbügel - Chokerketten nur einseitig in die Lasche einhängbar. Sliding shoe - choker chains can be used only on one side of the ear

Code	max. Zugkraft <sup>1</sup> max. Tensile force <sup>1</sup> [daN]	w [mm]	$\alpha$	Gewicht Weight [kg/Stk.]
GBV 5/6	3250	20	45°	0,61

<sup>1</sup> Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>1</sup> Please note the safety instructions on page 19.

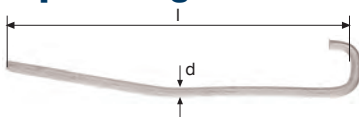
### KCOV Kuppelchoker KCOV Sliding Hook



Wird als Gleithaken am Windenseil verwendet. Used as sliding hook on the rope winch.

Code	Zugkraft Tensile Force [daN]	d [mm]	e [mm]	s [mm]	b [mm]	Gewicht Weight [kg/Stk.]
KCOV 7	4500	9	88	17	36	0,78
KCOV 8	6000	10	87	17	36	0,78
KCOV 10	8500	13	86	17	36	0,78

### D Durchstecknadel D Slip Through Pin

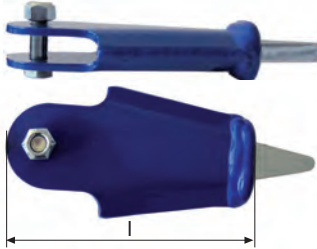


Zum leichteren Durchstecken der Kette unter den Stämmen. Allows easily passage of the chain underneath the trunks.

Code	d [mm]	l [mm]	Gewicht Weight [kg/Stk.]
D 5/6	7	250	0,10
D 7/10	9	300	0,18

■ **Zubehörteile G10**  
**Accessories G10**

**SEL 08 Seilendstück**  
**SEL 08 Rope End Cap**



Für Hochleistungsseilwinden, universell durch Bolzenanschluss. Verkürzungslasche bei Bedarf extra bestellen. For high-performance rope winches, universal thanks to a pin access. If necessary, please order the shortening ear separately.

Code	Zugkraft <sup>1</sup> Tensile force <sup>1</sup>	Seil-DM Rope-DM	Länge Length	Gewicht Weight
	[daN]	[mm]	[mm]	[kg]
SEL 08	6000	8-12	165	1,10

<sup>1</sup> bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>1</sup> in case of ground course. Please take note of the safety instructions on page 19.

**Verkürzungslasche zu SEL 08**  
**Shortening plate to SEL 08**



Mit speziellem Einhängeglied für SEL 08-Bolzenanschluss. Kette beidseitig einhängbar, Zugkraft beachten! With a special masterlink for the pin access to SEL 08. Can be hung on both sides of the chain in compliance with the tensile force!

Code	Zugkraft* Tensile Force*	für Kette for chain	Länge Length	Gewicht Weight
	[daN]		[mm]	[kg]
Verkürzungslasche zu SEL 08	6000 <sup>2</sup>	7+8	135	0,40

<sup>1</sup> Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>2</sup> Maximale Zugkraft: 6000 daN Zugkraft abhängig von Materialdicke und Güteklasse der Kette.  
<sup>1</sup> Please take note of the safety instructions on page 19.  
<sup>2</sup> Maximum tensile force: 6000 daN depending on dimension and grade of the chain.

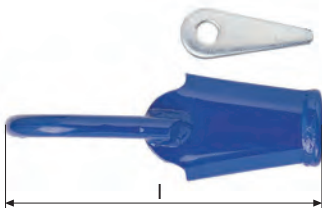
**Ersatzkeil zu SEL 08**  
**Replacement-Cotter to SEL 08**



Original-Ersatzteil, auch für frühere Seilendstücke SER passend. Original replacement-part can be used also for former rope end caps SER.

Code	Zugkraft Tensile force	Länge Length	Gewicht Weight
	[daN]	[mm]	[kg]
Ersatzkeil zu SEL 08	-	100	0,20

**SER Seilendstück mit Rückhängung**  
**SER Rope End Cap with shortening element**



Rückhängung für 8 mm + 10 mm Kette. Abminderung der zulässigen Kettenzugkraft bei Rückhängung auf: 3000 daN für 8 mm Rundstahl- und Profilkette, 4500 daN für 10 mm Rundstahl- und Profilkette. Shortening element for 8 mm + 10 mm chain. Decrease of the permissible chain tensile force: 3500 daN for 8 mm round steel and profile steel chain, 4500 daN for 10 mm round steel and profile steel chain

Code	Zugkraft <sup>1</sup> Tensile Force <sup>1</sup>	Seil-DM max. Rope-DM max.	Länge Length	Gewicht Weight
	[daN]	[mm]	[mm]	[kg]
SER*	6000	12	222	1,42

<sup>1</sup> Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>1</sup> Please take note of the safety instructions on page 19.  
\* Auslaufmodell  
\* discontinued model



## Chokerkettensysteme G10 Choker chain systems G10

### JOKER V D-XF Chokerkette G10 mit Extrem-Forsthaken XF + Durchstecknadel JOKER V D-XF Choker chain G10 with extreme choker hook XF + Slip through pin



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 Joker-Profil. The XF-hook with propping effect makes it easy to form and open the choker slings. No swinging effect under usage of the extreme choker hook XF and the sliding shoe GBGV and therefore no decrease of the permissible tensile force. High tensile tested chain with unique joker-profile.

Code	Zugkraft <sup>1</sup> Tensile force <sup>1</sup> [daN]	Materialdicke Dimension dn [mm]	Profil Shape	Länge <sup>2</sup> Length <sup>2</sup> [mm]	Gewicht Weight [kg]
JOKER V 7 D-XF 2000	4500	7		2000	3,20
JOKER V 7 D-XF 2500	4500	7		2500	3,90
JOKER V 8 D-XF 2000	6000	8		2000	3,90
JOKER V 8 D-XF 2500	6000	8		2500	4,70

<sup>1</sup> Durch den neuartigen Extrem-Forsthaken XF keine Abminderung der zul. Zugkraft notwendig.  
<sup>2</sup> Länge ohne Durchstecknadel.  
<sup>1</sup> Thanks to the new extreme choker hook XF there is no decrease of the perm. tensile force necessary.  
<sup>2</sup> Length without slip through pin.

### JOKER V D-KSRV Chokerkette G10 mit Kuppelschlitzring KSRV + Durchstecknadel JOKER V D-KSRV Choker chain G10 with Clevis choker hook KSRV + Slip through pin



Verkürzungsmöglichkeit durch Seilgleitbügel GBV od. GBGV. Leichtes Durchstecken unter den Stämmen mittels Durchstecknadel D. Einfaches Bilden und Lösen von Würgeschlaufen durch Kuppelschlitzring KSRV. Hochfeste geprüfte Kette. Shortening possibility thanks to the sliding shoe GBV or GBGV. Allows easily passage of the chain underneath the trunks with the Slip through pin D. The clevis choker hook KSRV makes it easy to form and open choker slings. High tensile tested chain.

Code	Zugkraft <sup>1</sup> Tensile force <sup>1</sup> [daN]	Zugkraft Tensile force [daN]	Materialdicke Dimension dn [mm]	Profil Shape	Länge <sup>2</sup> Length <sup>2</sup> [mm]	Gewicht Weight [kg]
JOKER V 6 D-KSRV 2000	3250	2600	6		2000	2,20
JOKER V 6 D-KSRV 2500	3250	2600	6		2500	2,60
JOKER V 10 D-KSRV 2500	8500	6800	10		2500	6,90
JOKER V 10 D-KSRV 3000	8500	6800	10		3000	8,10

<sup>1</sup> Einsatzerschwerisse nicht berücksichtigt, z.B. Scherwirkung im GB oder KSR.  
<sup>2</sup> Länge ohne Durchstecknadel.  
<sup>1</sup> Application difficulties are not considered e.g. shear effect in the GB or KSR.  
<sup>2</sup> Length without slip through pin.

### JOKER V KCOV-XF Chokerkette G10 mit Kuppelchoker KCOV + Extrem-Forsthaken XF JOKER V KCOV-XF Choker chain G10 with sliding hook KCOV + extreme choker hook XF



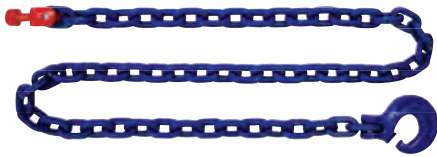
Kuppelchoker KCOV kann ohne Montagearbeiten in das Windenseil eingehängt werden. Einfaches Bilden und Lösen von Würgeschlaufen durch Extrem-Forsthaken XF. Hochfeste geprüfte Kette JOKER V in Grad 10. Keine Verkürzung möglich. The sliding hook can be hung into the rope winch easily without any assembly work. The extreme choker hook XF-hook makes it easy to form and open the choker slings. High tensile tested JOKER V chain in grade 10. No shortening possible.

Code	Zugkraft <sup>1</sup> Tensile force <sup>1</sup> [daN]	Materialdicke Dimension dn [mm]	Profil Shape	Länge Length [mm]	Gewicht Weight [kg]
JOKER V 7 KCOV-XF 1500	4500	7		1500	2,80
JOKER V 7 KCOV-XF 2000	4500	7		2000	3,40
JOKER V 8 KCOV-XF 2000	6000	8		2000	4,10
JOKER V 8 KCOV-XF 2500	6000	8		2500	4,90

<sup>1</sup> Durch den neuartigen Extrem-Forsthaken XF keine Abminderung der zul. Zugkraft notwendig.  
<sup>1</sup> Thanks to the new extreme choker hook XF there is no decrease of the perm. tensile force necessary.

## ■ Chokerkettensysteme und Allzweck-Kettensysteme G10 Choker chain and multipurpose chain systems G10

### JOKER V KK-KSRV Chokerkette G10 mit Kuppelwirbelkopf KK + Kuppelschlitzring KSRV JOKER V KK-KSRV Choker chain G10 with dome eddy head KK + Clevis choker hook KSRV

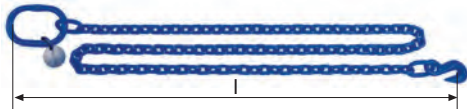


Kuppelwirbelkopf KK zum raschen Einhängen in die Seilgleitöse. Einfaches Bilden und Lösen von Würgeschlaufen durch Kuppelschlitzring KSRV. Hochfeste geprüfte Kette JOKER V in Grad 10. Keine Verkürzung möglich. Dome eddy head KK for quick hanging into the rope gliding eye. The clevis choker hook KSRV makes it easy to form and open choker slings. High tensile tested JOKER V chain in grade 10. No shortening possible.

Code	Zugkraft Tensile force [daN]	Materialdicke Dimension dn [mm]	Profil Shape	Länge Length [mm]	Gewicht Weight [kg]
JOKER V 10 KK-KSRV 2000	6800	10		2000	5,40
JOKER V 10 KK-KSRV 2500	6800	10		2500	6,55

### WINF IA-P Allzweckketten G10 WINF I A-P multipurpose chain G10

#### I A-P

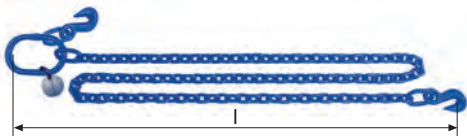


Hochfest, Güteklasse 10, mit Aufhängeglied und Parallelhaken zum Verkürzen der Kette und Bilden von Schlingen, die sich nicht festziehen sollen. Darf nicht zum Heben verwendet werden!  
High tensile tested chain, grade 10, with master link and grab hook for shortening of the chain and forming of slings, which shall not tighten up. May not be used for lifting!

Code	Zugkraft Tensile force [daN]	Materialdicke Dimension dn [mm]	Profil Shape	Länge Length [mm]	Gewicht Weight [kg]
WINF 7 IA-P 2500	3800	7		2500	3,50
WINF 7 IA-P 4000	3800	7		4000	5,30
WINF 8 IA-P 2500	5000	8		2500	4,70
WINF 10 IA-P 5000	8000	10		5000	13,50

### WINF IA-P-P Allzweckketten G10 WINF I A-P-P multipurpose chain G10

#### I A-P-P

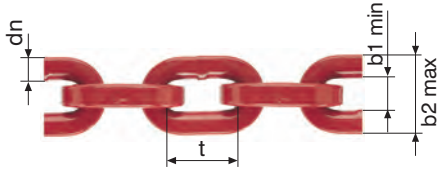


Hochfest, Güteklasse 10, mit Aufhängeglied und Parallelhaken zum Verkürzen der Kette und Bilden von Schlingen, die sich nicht festziehen sollen. Darf nicht zum Heben verwendet werden!  
High tensile tested chain, grade 10, with master link and grab hook for shortening of the chain and forming of slings, which shall not tighten up. May not be used for lifting!

Code	Zugkraft Tensile force [daN]	Materialdicke Dimension dn [mm]	Profil Shape	Länge Length [mm]	Gewicht Weight [kg]
WINF 7 IA-P-P 2500	3800	7		2500	3,90
WINF 7 IA-P-P 4000	3800	7		4000	5,70
WINF 8 IA-P-P 4000	5000	8		4000	7,40
WINF 10 IA-P-P 5000	8000	10		5000	14,30

## Ketten und Zubehörteile G8 Chains and accessories G8

### VKF G8 Vierkantkette VKF G8 square section chain



Griffiger als Rundstahlkette.  
Particularly better grip as the round steel chain.

Code	Materialdicke Dimension dn [mm]	Standard- lieferlänge Standard length [m]	Länge Pitch t [mm]	Breite innen Inside width b1 min. [mm]	Breite außen Outside width b2 max. [mm]	Zugkraft Tensile force [daN]	Bruchkraft Breaking load [kN]	Profil Shape	Gewicht Weight [kg/m]
VKF 7	7	50	24	10	26	3250	65		1,23
VKF 8	8	50	28	11	29	4500	90		1,66

### GB Seilgleitbügel GB Sliding shoe



Einfache Montage am Zugseil. Nur einseitig verwendbar.  
Easy assembling on the pull rope.  
Can be used only on one side.

Code	max. Zugkraft <sup>1</sup> max. Tensile force <sup>1</sup> [daN]	w [mm]	α	Gewicht Weight [kg/Stk.]
GB 5/6*	2240	20	80°	0,40
GB 7/8 GL	4500	20	45°	0,65

<sup>1</sup> Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
\* Auslaufmodell  
<sup>1</sup> Please take note of the safety instructions on page 19.  
\* discontinued model

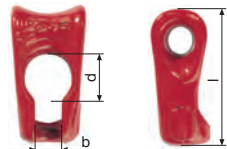
### GO Seilgleitöse GO sliding lug



Stahlguß vergütet, großer breiter Ösenteil - seilschonend.  
Auch für Seilschlingen mit Preßklammern verwendbar.  
Made of tempered cast steel with a big and wide eye part - rope protective. Can also be used for slings with compressed clips.

Code	max. Zugkraft max. Tensile force [daN]	d [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	Gewicht Weight [kg/Stk.]
GO 10	7000	30	30	0,73

### GOS Seilgleitöse für Chokerseil GOS sliding lug for choker chain



Aus Stahlguß vergütet, daher hohe Bruchkraft und Verschleißfestigkeit bei geringem Stückgewicht.  
High breaking force and wear resistance in consideration of a small weight thanks to tempered cast steel.

Code	max. Zugkraft max. Tensile force [daN]	Seil-DM max. Rope-DM max. [mm]	d [mm]	b [mm]	l [mm]	Gewicht Weight [kg/Stk.]
GOS Choker	6000	14	28	15	91	0,48

Zur Verwendung mit Pressklammern mit 25 mm Durchmesser vorgesehen.  
Foreseen for the usage with compressed clips with diameter 25 mm.

### KK Kuppelwirbelkopf KK clevis swivel head

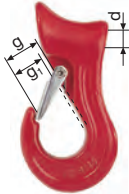


Verbindungsteil Kette mit Seilgleitöse - drehbar.  
Connecting part of the chain with the rope gliding eye - turnable.

Code	max. Zugkraft max. Tensile force [daN]	d [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	Gewicht Weight [kg/Stk.]
KK 10	7000	13	27	0,32

## Zubehörteile und Kettensysteme G8 Accessories and chain systems G8

### SGS Seilgleithaken SGS sliding hook



Zur Montage auf Zugseil und zum Einhängen von Rückketten und Seilschlingen.  
Type SG ohne Sicherungsfall: auf Anfrage erhältlich.  
For the assembly on pull ropes and for hanging up trailing chains and rope slings. Type SG without safety latch is available subject to demand.

Code	Zugkraft Tensile force [daN]	Seil-DM max. Rope-DM max. [mm]	d [mm]	g [mm]	g1 min. [mm]	Gewicht Weight [kg/Stk.]
SGS 13	3000	13	16	25	17	0,69
SGS 16	5000	16	22	26	17	0,97

### VKF D-KSR Chokerkette G8 mit Kuppelschlitzring KSR + Durchstecknadel VKF D-KSR choker chain G8 with clevis choker hook KSR + Slip through pin

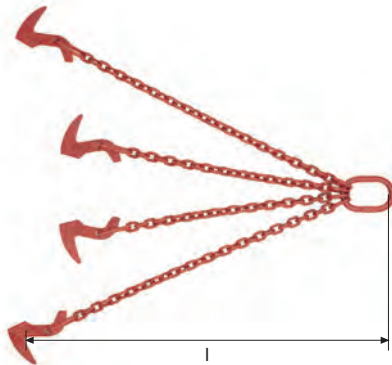


Verkürzungsmöglichkeit durch Seilgleitbügel GB.  
Leichtes Durchstecken unter den Stämmen mittels Durchstecknadel D. Einfaches Bilden und Lösen von Würgeschlaufen durch Kuppelschlitzring KSR.  
Hochfeste geprüfte Kette VKF in Grad 8.  
Shortening possibility thanks to the Sliding shoe GB.  
Allows easily passage of the chain underneath the trunks with the Slip through pin D. The clevis choker hook KSR makes it easy to form and open choker slings. High tensile tested chain type VKF grade 8 .

Code	Zugkraft <sup>1</sup> Tensile force <sup>1</sup> [daN]	Zugkraft Tensile force [daN]	Materialdicke Dimension dn [mm]	Profil Shape	Länge <sup>2</sup> Length <sup>2</sup> [mm]	Gewicht Weight [kg]
VKF 7 D-KSR 1500	3250	2600	7	⊔	1500	2,30
VKF 7 D-KSR 2000	3250	2600	7	⊔	2000	2,90
VKF 7 D-KSR 2500	3250	2600	7	⊔	2500	3,50
VKF 8 D-KSR 2000	4500	3600	8	⊔	2000	3,80
VKF 8 D-KSR 2500	4500	3600	8	⊔	2500	4,60

<sup>1</sup> Einsatzerfahrungen nicht berücksichtigt, z.B. Scherwirkung im GB oder KSR.  
<sup>2</sup> Länge ohne Durchstecknadel.  
<sup>3</sup> Application difficulties are not considered e.g. shear effect in the GB or KSR.  
<sup>4</sup> Length without slip through pin.

### BSK Blochstreifkette BSK log trailing chain



Hochfest, Güteklasse 8, in 4- und 6-teiliger Ausführung, geschmiedete Stahlhaken.  
Haken mit Langglied auch einzeln lieferbar.  
High tensile tested, grade 8 chain with forged steel hooks. Available with 4 legs and 6 legs.  
The hooks with links are also available separately.

Code	Zugkraft Tensile force [daN]	Materialdicke Dimension dn [mm]	Profil Shape	Länge <sup>1</sup> Length <sup>1</sup> [mm]	Gewicht Weight [kg]
BSK 8 - 4teilig	4000	8	○	1000	6,40
BSK 8 - 6teilig	4000	8	○	2000	10,50

<sup>1</sup> Andere Längen auf Anfrage.  
Other lengths are subject to demand.

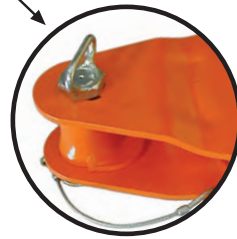
# Seilrollen Rope pulleys

## SRLF Seilrolle mit festen Seitenblechen SRLF Rope pulley with rigid side plates



Laufrolle aus Stahl, galvanisch verzinkt, kugelgelagert. Bleche kunststoffbeschichtet. Mit unverlierbarem Schraubverschluss.  
Roller made of steel, electrogalvanized, with ball bearing and plastic-coated side plates. With captive screw plug.

Code	zul. Zugkraft <sup>1</sup> perm. tension force <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. <sup>2</sup> winch tensile force max. <sup>2</sup> [daN]	Rollen-DM Rulley-DM [mm]	Seil-DM max. Rope-DM max. [mm]	Gewicht Weight [kg]
SRLF 9	2000	1000	90	10	1,80
SRLF 13	4000	2000	130	14	3,70
SRLF 16	16000	8000	159	14	6,40



<sup>1</sup> bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>2</sup> bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>1</sup> in case of ground course. Please take note of the safety instructions on page 19.  
<sup>2</sup> in case of 180° deflection. Please take note of the safety instructions on page 19.

## SRL Seilrolle offen SRL rope pulley open



Umlenkrolle für Windenseil beim Rücken und Chokern in engen Beständen. Kugelgelagerte Stahlrolle, galvanisch verzinkt. Mit Bügelanschluss für Baumschoner. Das Seil kann direkt eingelegt werden.  
Deflection pulley for winch rope for trailing and choking in tight woods. Steel roller with ball bearings, electrogalvanized. With connecting element for tree protection device. The rope can be inserted directly.

Code	zul. Zugkraft <sup>1</sup> perm. tension force <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. <sup>2</sup> winch tensile force max. <sup>2</sup> [daN]	Rollen-DM Rulley-DM [mm]	Seil-DM max. Rope-DM max. [mm]	Gewicht Weight [kg]
SRL 10	2500	1250	100	10	3,18
SRL 14	5000	2500	140	14	5,80
SRL 16	10000	5000	160	16	7,85

<sup>1</sup> bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>2</sup> bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>1</sup> in case of ground course. Please take note of the safety instructions on page 19.  
<sup>2</sup> in case of 180° deflection. Please take note of the safety instructions on page 19.

## SRLB Seilrolle mit beweglichen Seitenblechen SRLB rope pulley with movable side plates



Laufrolle aus Stahl, galvanisch verzinkt, kugelgelagert. Seitenbleche mit Ösen kunststoffbeschichtet. Seilmontage durch Verdrehen der Seitenbleche.  
Roller made of steel, electrogalvanized with ball bearing. Side plates with plastic coated eyelets. Rope assembly by twisting the side plates.

Code	zul. Zugkraft <sup>1</sup> perm. tension force <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. <sup>2</sup> winch tensile force max. <sup>2</sup> [daN]	Rollen-DM Rulley- [mm]	Seil-DM max. Rope- max. [mm]	Gewicht Weight [kg]
SRLB 10/11	3000	1500	105	11	1,90
SRLB 10/15	3000	1500	105	15	1,90
SRLB 14	5000	2500	140	14	4,30
SRLB 16	10000	5000	160	16	7,00

<sup>1</sup> bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>2</sup> bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>1</sup> in case of ground course. Please take note of the safety instructions on page 19.  
<sup>2</sup> in case of 180° deflection. Please take note of the safety instructions on page 19.

## ■ Seilrollen Rope pulleys

### SRLK Seilrolle mit aufklappbarem Seitenblech SRLK rope pulley with side opening plate



Laufrolle aus Stahl, galvanisch verzinkt, kugelgelagert. Seitenbleche kunststoffbeschichtet. Einfaches Einlegen des Seiles durch Klappmechanismus. Drehbarer hochfester Haken.  
Roller made of steel, electrogalvanized with ball bearings and plastic coated side plates. Simple insertion of the rope thanks to flap mechanism. Swivable high-tensile hook.

Code	zul. Zugkraft <sup>1</sup> perm. tension force <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. <sup>2</sup> winch tensile force max. <sup>2</sup> [daN]	Rollen-DM Rulley-DM [mm]	Seil-DM max. Rope-DM max. [mm]	Gewicht Weight [kg]
SRLK 14	4000	2000	144	10 <sup>3</sup>	5,40
SRLK 18	6400	3200	176	12 <sup>4</sup>	8,90
SRLK 22	10000	5000	220	16	13,00

- <sup>1</sup> bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>2</sup> bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>3</sup> auf Anfrage auch für 12 mm Seil erhältlich.  
<sup>4</sup> auf Anfrage auch für 16 mm Seil erhältlich.  
<sup>1</sup> in case of ground course. Please take note of the safety instructions on page 19.  
<sup>2</sup> in case of 180° deflection. Please take note of the safety instructions on page 19.  
<sup>3</sup> on request also available for 12 mm wire rope  
<sup>4</sup> on request also available for 16 mm wire rope

### SRLKG Seilrolle mit aufklappbarem Seitenblech SRLKG rope pulley with side opening plate



Gehäuse aus Alu-Guß. Laufrollen aus Stahl - gehärtet. Einfaches Einlegen des Seiles durch Klappmechanismus - einfacher Verschluss.  
Casing made of cast aluminium. Roller made of hardened steel. Simple insertion of the rope thanks to flap mechanism - easy closure.

Code	zul. Zugkraft <sup>1</sup> perm. tension force <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. <sup>2</sup> winch tensile force max. <sup>2</sup> [daN]	Rollen-DM Rulley-DM [mm]	Seil-DM max. Rope-DM max. [mm]	Gewicht Weight [kg]
SRLKG 8	2000	1000	80	8	1,00
SRLKG 14	4000	2000	130	14	2,80

- <sup>1</sup> bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>2</sup> bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>1</sup> in case of ground course. Please take note of the safety instructions on page 19.  
<sup>2</sup> in case of 180° deflection. Please take note of the safety instructions on page 19.

### SRLA Seilrolle für automatisches Aushängen SRLA rope pulley for automatic removal



Geeignet für 1-Mann-Arbeit. Automatische Richtungsänderung beim Ziehen. Das Seil fällt durch das Anschlagen des Seilgleitbügels aus der Rolle.  
Appropriate for persons working alone. Automatic change of direction when pulling. The rope falls out of the pulley by hitting the sliding shoe.

Code	zul. Zugkraft <sup>1</sup> perm. tension force <sup>1</sup> [daN]	Windenzugkraft max. <sup>2</sup> winch tensile force max. <sup>2</sup> [daN]	Rollen-DM Rulley-DM [mm]	Seil-DM max. Rope-DM max. [mm]	Gewicht Weight [kg]
SRLA 10	5000	2500	100	12	5,80

- <sup>1</sup> bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>2</sup> bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.  
<sup>1</sup> in case of ground course. Please take note of the safety instructions on page 19.  
<sup>2</sup> in case of 180° deflection. Please take note of the safety instructions on page 19.

## Seilrollen ■ Rope pulleys

### SG Seilgleiter mit Rolle SG rope glider with roller



Aus Stahl gepreßt und vergütet, galvanisch verzinkt.  
Pressed steel and case-hardened, electrogalvanized.

Code	Zugkraft <sup>1</sup> tension force <sup>1</sup>	Innen-DM Inside-DM	Seil-DM max. Rope-DM max.	Gewicht Weight
	[daN]	[mm]	[mm]	[kg]
SG	2000	90	14	1,80

<sup>1</sup> bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.

<sup>1</sup> in case of ground course. Please take note of the safety instructions on page 19.

### Durchforstungsset Thinning set



Grundausrüstung für Leichtholzbringung.  
Basic equipment for light wood working

Code	Zugkraft <sup>1</sup> tension force <sup>1</sup>	Windenzugkraft max. <sup>2</sup> winch tensile force max. <sup>2</sup>	Rollen-DM Rulley-DM	Seil-DM max. Rope-DM max.	Gewicht Weight
	[daN]	[daN]	[mm]	[mm]	[kg]
SRLKG 8 +RS 2/2000	2000	1000	80	8	2,00

<sup>1</sup> bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.

<sup>2</sup> bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.

<sup>1</sup> in case of ground course. Please take note of the safety instructions on page 19.

<sup>2</sup> in case of 180° deflection. Please take note of the safety instructions on page 19.

### SRL-GBGV Seilrolle mit Gleitbügel SRL-GBGV rope pulley with sliding shoe



Anstelle des ersten Seilgleitbügels windenseitig zu montieren. Ermöglicht einfaches und schnelles Umlenken z.B. beim Durchforsten.  
Can be assembled on the winch instead of the first sliding shoe. Facilitates simple and fast switching e.g. thinning out of the wood.

Code	zul. Zugkraft <sup>1</sup> perm. tension force <sup>1</sup>	Windenzugkraft max. <sup>2</sup> winch tensile force max. <sup>2</sup>	Rollen-DM Rulley-DM	Seil-DM max. Rope-DM max.	Gewicht Weight
	[daN]	[daN]	[mm]	[mm]	[kg]
SRL-GBGV 7/8	6000	3000	49	10	1,70

<sup>1</sup> bei Bodenzug. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.

<sup>2</sup> bei 180° Umlenkung: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf Seite 16.

<sup>1</sup> in case of ground course. Please take note of the safety instructions on page 19.

<sup>2</sup> in case of 180° deflection. Please take note of the safety instructions on page 19.

## Benutzerinfo User manual

### Benutzerinformation zum Gebrauch, zur Lagerung, Prüfung und Instandhaltung von pewag Chokerketten und Forstzubehör.

#### 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. Abblaugen bzw. abbeizen sind ebenfalls gefährliche Prozesse und müssen mit pewag abgesprochen werden. Im Bedarfsfalle lassen Sie sich von unserem technischen Service beraten.

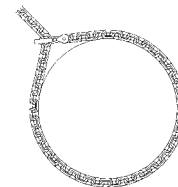
#### Adjustage von Chokerketten

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 G80 und G100 an. Unterscheidungsmerkmale: Durch die Farbe: rot = Grad 80; blau = Grad 100 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.

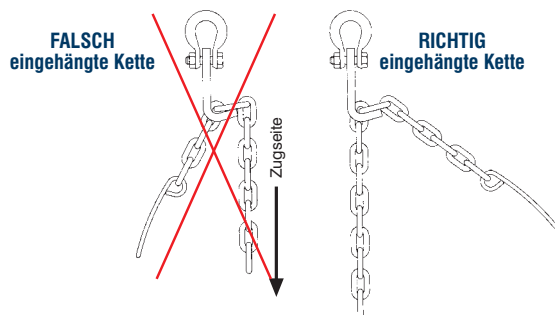
#### Einschränkungen in der Benutzung wegen ungünstiger Umgebungseinflüsse bzw. gefährdende Bedingungen

Die angegebene max. zulässige Zugkraft darf nicht überschritten werden, auch nicht wenn Baumstämme auf ein Hindernis auflaufen (Steine, Wurzelstock usw.), oder wenn die Seilwinde stärker ist als die 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.

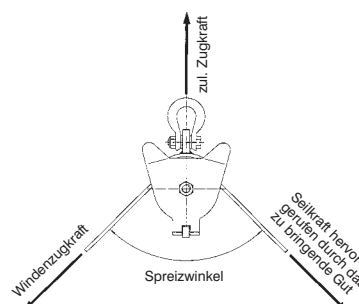


		Reduktion der zul. Zugkraft	
		bei richtig eingehängter Kette	bei falsch eingehängter Kette
45°	45° abgewinkelt	75%	60%
80°	80° abgewinkelt	75%	60%
	GBGV	100%	nicht möglich

Der Spreizwinkel des umgelenkten Seiles beeinflusst die Belastung der Umlenkrolle entscheidend.

Daraus ergibt sich die erlaubte Windenzugkraft wie folgt:

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





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!




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  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+100^{\circ}\text{C}$  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.

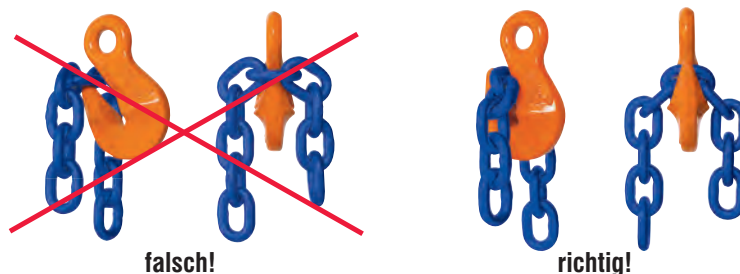
Kantenbelastung	R = größer als 2x Ketten-Ø	R = größer als Ketten-Ø	R = Ketten-Ø oder kleiner
Lastfaktor	 1	 0,7	 0,5

### 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!



### 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.

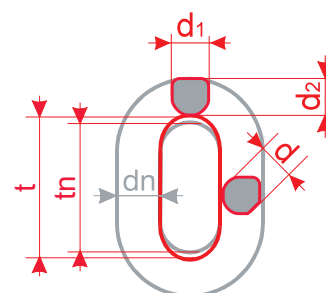
### Ausscheidkriterien für die visuelle Kontrolle

- Bruch eines Teiles
- Dehnung der Kette. Die Kette ist auszuschneiden wenn

$$t > 1,05 t_n$$

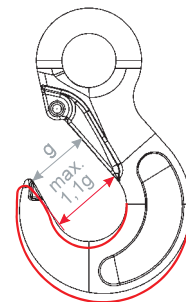
- Verschleiß. Er wird bestimmt aus dem Mittelwert von zwei rechtwinkelig zueinander durchgeführten Messungen der Durchmesser  $d_1$  und  $d_2$  (siehe Bild). Die Kette ist auszuschneiden wenn

$$dm = \frac{d_1 + d_2}{2} \leq 0,9 dn$$



## ■ Benutzerinfo User manual

- Schnitte, Kerben, Rillen, Anrisse, übermäßige Korrosion bzw. Verschleiß, Verfärbung durch Wärme, Anzeichen nachträglicher Schweißung, verbogene oder verdrehte Glieder oder andere Fehler.
- Risse: Ketten mit Querrissen, die mit bloßem Auge erkennbar sind, sind auszuscheiden
- Fehlen bzw. funktionsuntüchtige Sicherung sowie Anzeichen einer Aufweitung von Haken, d.h. merkliche Vergrößerung der Maulöffnung oder andere Zeichen einer Verformung. Die Vergrößerung der Maulöffnung darf 10% des Nennwertes nicht übersteigen.



### Ausscheidkriterien:

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, HSW, PW, KHSW, KPW

### 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 eingeölt gelagert werden.

## User information for the usage, storage, testing and maintenance of pewag choker chains and forestry accessories.

### General

pewag choker chains and forestry accessories can be used in a wide range of forestry. In the case of normal use they offer a high degree of security and a long life span. Property and personal injuries can be avoided only by normal use. Reading and understanding of our user information is a requirement for the use of Choker chains, but on the other hand it does not exclude responsible and foresighted acting with all trailing procedures.

### Changing of the original state of the delivery

The original state may not be changed e.g. through bending, sharpening, separating of parts, welding, fitting of boreholes, marking etc. Exception: Slip through pin D. Do not remove safety-related parts such as bolting devices, safety lock pins or safety latches etc. Surface Covers such as a hot-dip galvanizing and electronic galvanization may not be fitted to pewag choker chains and accessories. Leaching and/or etching are likewise dangerous processes and must be agreed with pewag. If necessary, please get in contact with our technical service department.

### Assembly of choker chains

pewag choker chains and accessories may only be assembled by a competent person with accessories and chains of our pewag forestry programme. In case of assembling, please only use the original provided parts (bolts, safety lock pins etc). pewag is offering the choker chains in grade 8 and grade 10, which differ in the colour: red = grade 8; blue = grade 10. The combination of chains and accessories of different grades and/or other manufacturers is only conditionally possible and must be checked, accomplished and accounted for in each individual case by a competent person. pewag is not liable for damage, which develops from such combinations. In each case, it is to be made certain that the applied tensile force is adapted to the weakest part in the choker chain.

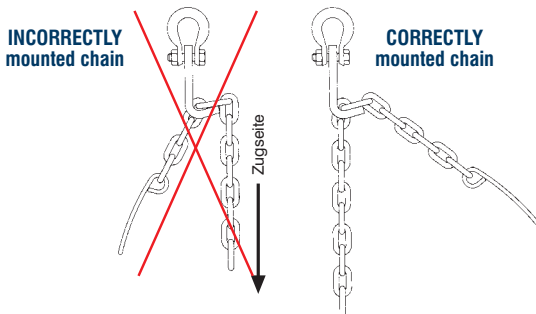
### Restrictions in the usage cause of environmental influences and/or endangering conditions

Do not exceed the maximum tensile force of the chain, also not if trunks accumulate on an obstacle (stones, rootstock etc.) or if the winch rope is stronger than the tensile force of the chain. Attention: It is valid for safety factor 2 against break! That means that an overload can immediately lead to a break.

The choke hitch (common with choke applications) reduces the maximum tensile force of the chain by 20 %.  
Exception: Extreme choker hook XF.



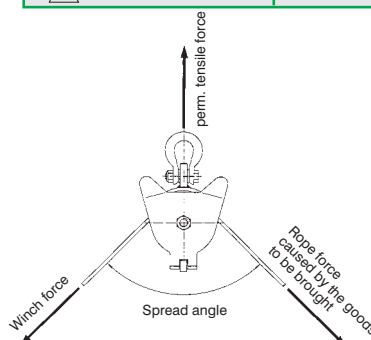
Sliding shoes can reduce the maximum tensile force.



		Reduction of permissible tensile force	
		Correctly mounted chain	Incorrectly mounted chain
	45° angle	75%	60%
	80° angle	75%	60%
	GBGV	100%	not possible

The spread angle of the deflected rope has a decisive influence on the load of the deflection pulley, which results in the following permissible force of the winch:

Spread angle	Winch force
0°	0,50 x perm. tensile force
∧ 90°	0,70 x perm. tensile force
∧ 120°	1,00 x perm. tensile force



## Benutzerinfo User manual

The rope stores much energy during tensile load. With overloading and break the rope can shoot up in the air and can injure persons. Therefore please do not stay in the hazard area!

Choose sufficient strongly dimensioned Choker chains. The indicated values in this catalogue are valid only for horizontal tension. Do not use Choker chains and components for lifting.

### Influences by temperature

pewag Choker chains can be used without temperature-dependant reduction of the max. permissible tensile force within a range of - 30°C to +100°C. We ask for consultation in case of applications outside of this range.

### Influences by edges

The maximum permissible tensile force of pewag choker chain has been determined on the base, that the load of the chain takes place in a straight tension, i.e. they are not led around edges. If chains are led around edges without the necessary protection, the maximum tensile force is reduced. See enclosed table.

Edge load	R = bigger than the 2x chain-Ø	R = bigger than chain-Ø	R = chain-Ø or smaller
Lastfaktor	1	0,7	0,5

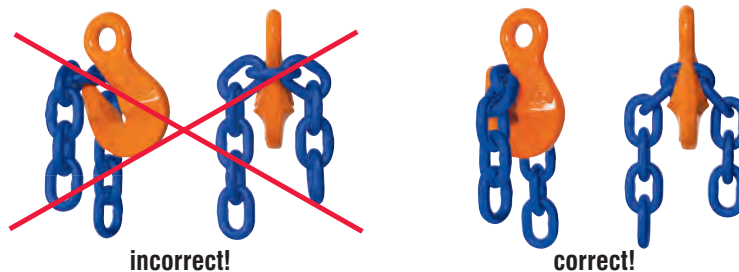
### Influences by acids, leaches and chemicals

Use pewag choker chains and accessories neither in acids/caustic solutions nor suspend them to their steams. Attention: Certain production procedures set acids and/or steams free.

### Endangering conditions

The classification of the max. permissible tensile force in this catalogue assumes no particularly endangering conditions are present. These are e.g. very steep and pathless areas, proximity to buildings and roads etc. In this case, you have to choose a higher safety i.e. to use stronger chains and accessories.

Important information: Do not load the hook point!



### Tests

In front of the first handling of a Choker chain and/or accessory it should be guaranteed that:

- the choker chain and/or the accessory exactly corresponds to the order (marking)
- all safety-related parts such as bolting devices, safety lock pins, safety latches etc. are present.
- this manual is present and was read and understood by the personnel.

Check chains visually before using them for obvious damage or manifestations of wear. In each case of doubt/and or when damages are present or unusual events (e.g. strong shock loading), take the chains out of operation. Abrasion and damages can considerably reduce the permissible tensile force.

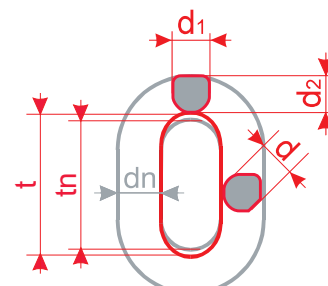
### Elimination criteria for the visual inspection

- break of a part
- elongation of the chain. The chain has to be eliminated, if

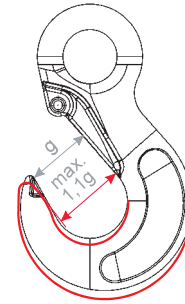
$$t > 1,05 t_n$$

- abrasion. It is calculated from the average value of two right-angled to each other accomplished measurements of the diameters  $d_1$  and  $d_2$  (see picture). The chain has to be eliminated, if

$$dm = \frac{d_1 + d_2}{2} \leq 0,9 dn$$



- Cuts, notches, grooves, incipient cracks, excessive corrosion and/or wear, discoloration due to warmth, signs of additional welding, bent or rotated links or other failures.
- Cracks: Chains transversal cracks, which are recognizable with the naked eye, are to be separated.
- missing and/or function-unfit protections as well as signs of an expansion of hooks i.e. noticeable enlargement of the muzzle opening or other indications of a deformation. The enlargement of the muzzle opening may not exceed 10% of the nominal value.



**Elimination criteria:**

Nomination	Measure	Max. permissible change
Chain	dn	-10%
	tn	+5%
Choker pin	d	-10%
Hook*	e	+5%
	g, g1, s	+10%
Sliding shoe GB, GBV	change of angle	>5%
Sliding shoe GBGV	change of angle	>5%
Rope end cap SEL	diameter of bore hole	+10%
Rope pulley	parallelism of the side plates to the roller	not visible

\* XF, KSR-V, KCO-V, SGS, HSW, PW, KHSW, KPW

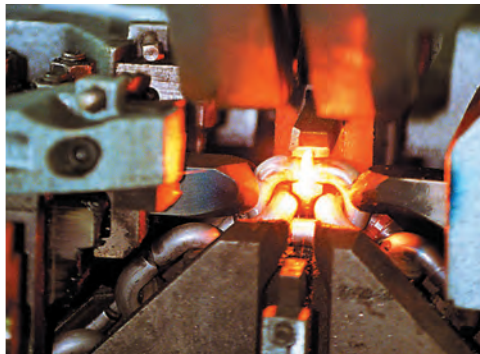
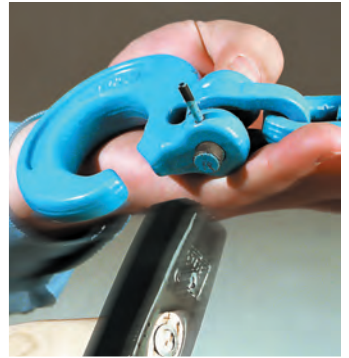
**Maintenance**

The maintenance of pewag choker chains may take place only by a competent person.

**Stocking**

pewag choker chains should be stored cleaned, dried and protected from corrosion e.g. easily oiled.

■ Einsatz  
In use



## Produktvielfalt Product variety

Eine lange Kette an Leistungen für den Einsatz  
 A long chain at achievements for the employment



Winner Anschlagmittel G10  
 Winner Lifting gear in G10



Winner Pro Kettensystem G12  
 Winner Pro Chain system G12



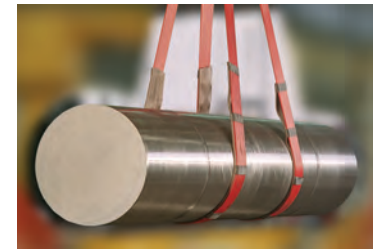
Hochfeste Ketten für Hebezeuge  
 und Kettentriebe  
 High-tensile chains for lifting  
 gear and chain drives



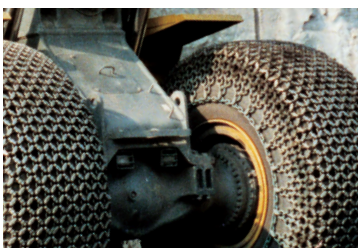
Zurrmittel – Zurrgurte, Zurrketten  
 und Zubehör  
 Lashing chain systems and  
 accessories



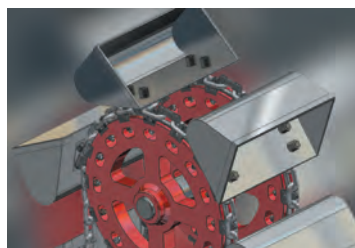
Nichtrostende Ketten und  
 Zubehör  
 Stainless steel chains and  
 accessories



Lasthebebänder und  
 Rundslingen  
 Webbing slings and  
 Round slings



Reifenschutzketten  
 Tire protection chains



Förderketten  
 Conveyor chains



Do-it-yourself

# pewag

pewag austria GmbH

A-8605 Kapfenberg, Mariazeller Straße 143

Phone: +43 (0) 3862 / 29 90-0, Fax: +43 (0) 3862 / 29 90-700

office@pewag.com, www.pewag.com

**WORLD'S  
STRONGEST  
CHAIN**

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



P3.292-09 9002546473479