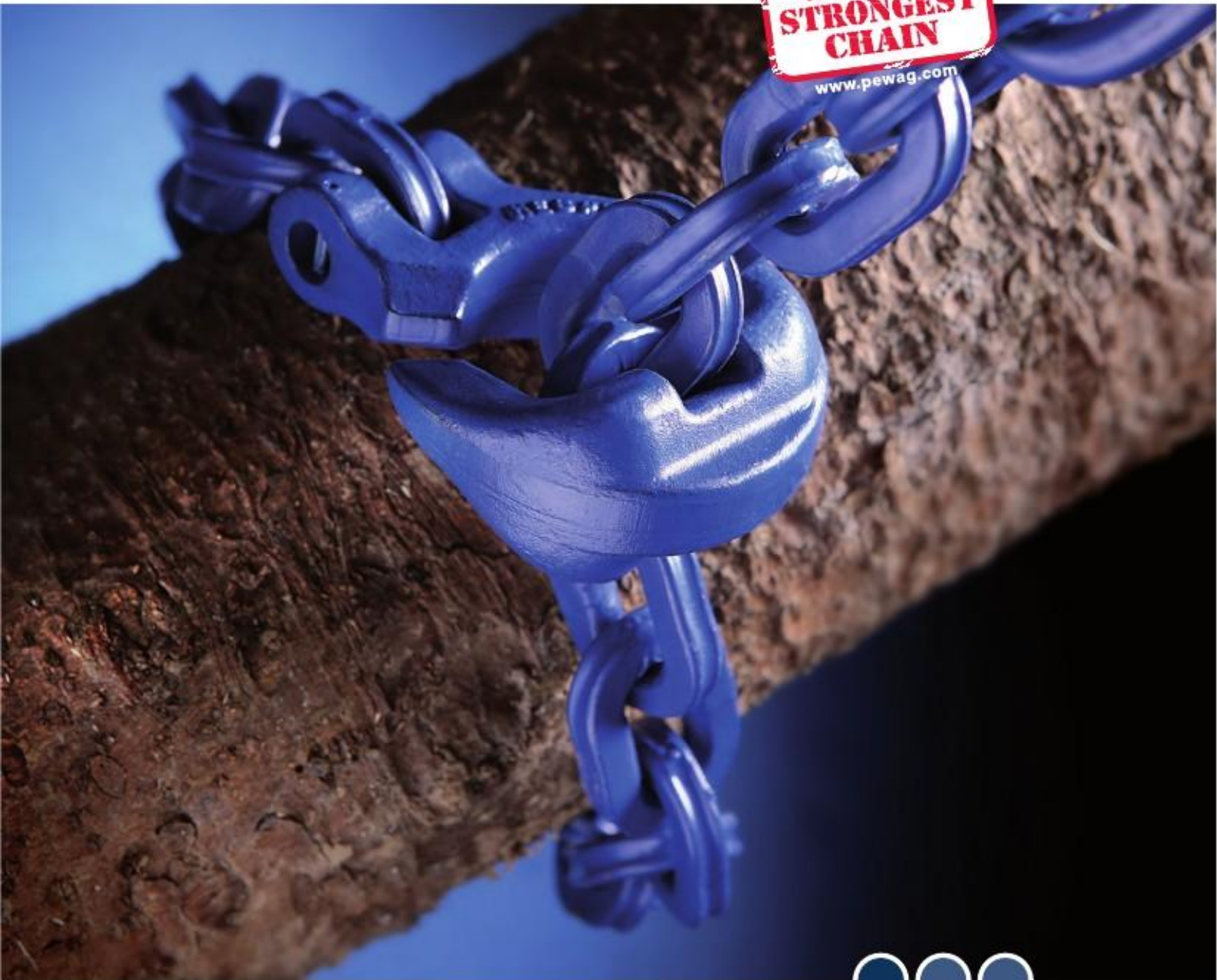


pewag

**WORLD'S
STRONGEST
CHAIN**
www.pewag.com



Vysoko pevnostní řetězy a
příslušenství pro lesní
Hospodářství

OBSAH

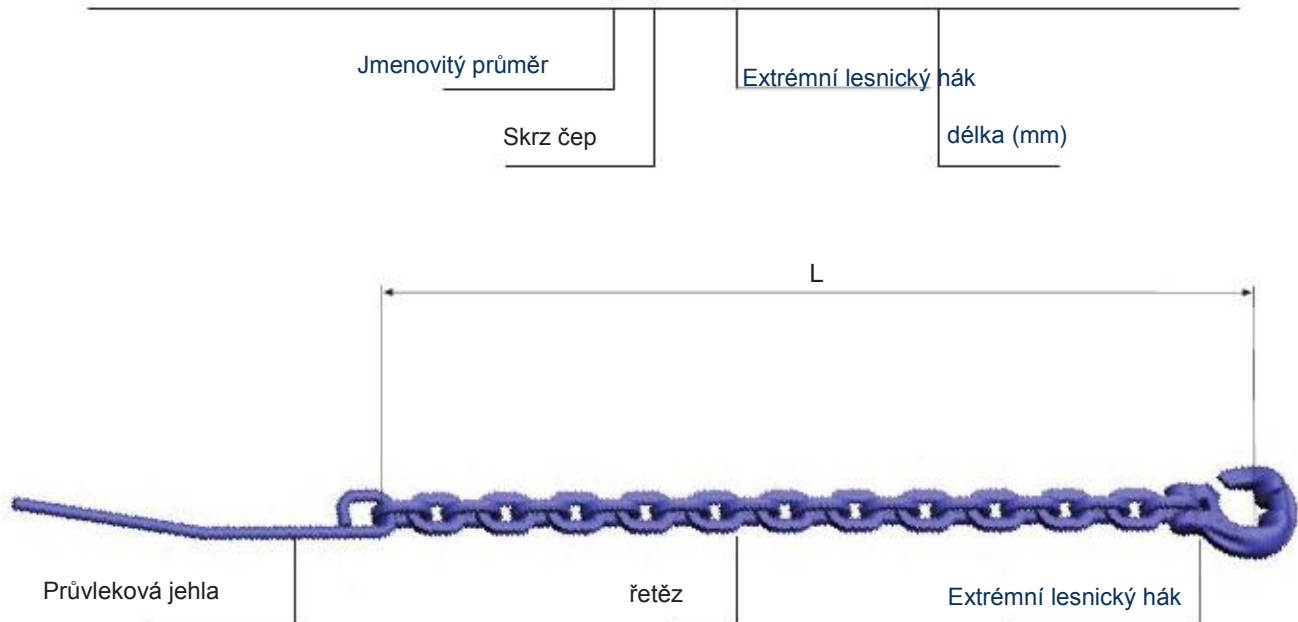
Výhody vysokopevnostních řetězů PEWAG pro lení hospodářství	3
JOKER V G10	5
XF extrémní lesní hák	5
KSRV Štěrbinový kroužek se spojovacím čepem	5
GBGV Lanový kluzný třmen	6
GBV Lanový kluzný třmen	6
KCOV Kluzák se spojovacím členem	6
D Průvleková Jehla	6
SEL 08 kusy na konci lan	7
Zkracovací spona SEL 08	7
Náhradní klín SEL 08	7
SER konce lan se zkracovacím prvkem	7
JOKER V D-XF	8
JOKER V D-KSRV	8
JOKER V KCOV-XF	8
JOKER V KK-KSRV úvazek G10 se spojovacím čepem KK+ hákem KSRV	9
WINF I A-P Víceúčelový řetěz G10	9
WINF I A-P-P Víceúčelový řetěz G10	9
VKF G8 čtvercového průřezu řetězu	10
GB kluzný třmen	10
GO lanové kluzné oko	10
GOS Lanové kluzné oko pro škrťící lana	10
KK vířivá hlava se spojovacím čepem	10
SGS kluzný hák na lano	11
VKF D-KSRV přibližovací řetězy G8 s koncem KSR + průvleková jehla	11
BSK závěsné řetězy s tažnou silou	11
SRLF Lanovnice s pevnými bočními plechy	12
SRL lanovnice otevřená	12
SRLB lanovnice s pohyblivými bočními plechy	12
SRLK Lanovnice s odklápěcím bočním plechem	13
SRL KG Lanovnice s odklápěcím bočním plechem	13
SRLA Lanovnice pro automatické vyvěšení	13
SG Lanový kluzák s kladkou	14
Sada pro prořezávku	14
SRL-GBGV lanové kladky s posuvnými boty	14
Bezpečnostní předpisy	15

■ Výhody vysokopevnostních řetězů PEWAG pro lení hospodářství

- **Bezpečnost** a kvalita výrobků zajištěna (ISO9001) testováním řetězů a příslušenství
- **Nižší hmotnost** při optimálním využití pevnosti materiálu
- **Praktické** vzhledem k malým článkům a vhodným konstrukčním formám příslušenství, minimální riziko poranění
- **Dlouhá životnost** a tedy i hospodárnost vzhledem k vysoké odolnosti vůči otěru
- **Protážení řetězu** na mezi pevnosti minimálně o 20% díky speciálně legované ušlechtilé oceli
- **Rychlá montáž** pomocí spojovacích dílů, které umožní sestavit požadovaný systém v potřebné délce i provedení
- **Snadné sestavení**, při sestavování není třeba používat speciální nářadí
- **Zrácení řetězů** možno pomocí příslušných dílů
- **Přizpůsobivost** díky rozsáhlému sortimentu příslušenství
- **Záběr řetězu** je zaručen profilem řetězu (zvláště proti sesmeknutí obzvlášť u mokrého, zledovatělého dřeva, dřeva tvrdého a bez kůry)
- **Redukce hmotnosti** řetězu JORER třídy 10 je o 25% více než u třídy 8
- **Vyšší tažná síla** se stejnou hmotností
- **Lepší odolnost** proti mechnickému opotřebení při tažení a smíkání

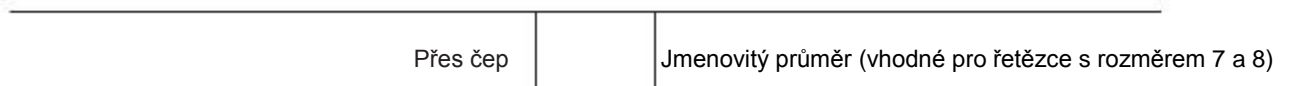
Joker V 8 mm - obojek řetěz s pomocí kolíku a extrémní les Hák
 Délka: 2500 mm

JOKER V 8 D – XF – 2500



Lanový kluzák GBGV 7 / 8 - spojovacím prvkem mezi obojek řetěz rozměru 7 nebo 8 a spíše lano navijáku

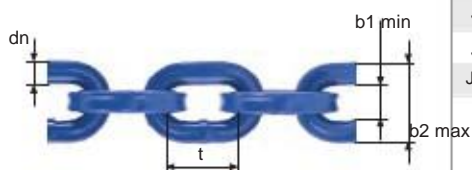
GBGV 7/8



POZOR: GBGV - nutno objednat zvlášť vhodný rozměr.

Řetězy a příslušenství G10

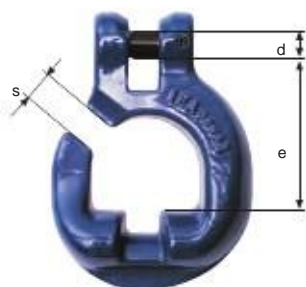
JOKER V G10 Profil ocelový řetěz



Typ	Tloušťka Rozměr poskytované [mm]	standard Délka	Délka t [mm]	Vnitřní b1 min	Vnější b2 min	šířka mm	zatížení kN	Profil	hmotnost [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

Nejlepší záběr díky JOKER profilu, zvýšená odolnost článku vůči ohybu. Díky přibližnému I-profilu do sebe řetězové články přesně zapadají, což zaručuje minimální otěr.

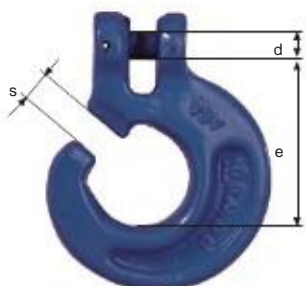
XF extrémní lesní hák



Typ	Tažná síla [daN]	d [mm]	e [mm]	s [mm]	Hmotnost [kg/Stk.]
XF 7	4500	9	55	10	0,60
XF 8	6000	10	55	10	0,60

Alternativa pro KSRV7 a KSRV 8. Díky Speciální konstrukce snížení přípustného tahu Síla není nutné v případě udušení.


KSRV Štěrbinový kroužek se spojovacím čepem




Typ	Tažná síla [daN]	d [mm]	e [mm]	s [mm]	Hmotnost [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

Umožňuje snadné zavěšení a vyndání z řetězu. Určené k zabránění řetězu proti vyklouznutí.

GBGV Lanový kluzný třmen	Typ	Tažná síla			Hmotnost
		[daN]	w [mm]	l [mm]	[kg/Stk.]
 <p>Oboustraně pružný bez snížení tažné síly</p>	GBGV 7/8	6000	20	145	0,61
	GBGV 10	8500	36	208	1,38
<p>zatěžkávací zkouška za extrémních podmínek vyplývá, že pewag Lanový kluzný třmen již není nejslabší článek v řetězci.</p>					

GBV Lanový kluzný třmen	Typ	Tažná síla			Hmotnost
		[daN]	w [mm]	a	[kg/Stk.]
 <p>Posuvné boty - obojek řetězy mohou být použity pouze na jedné straně ucha.</p>	GBV 5/6	3250	20	45°	0,61
	<p>Dodržujte bezpečnostní pokyny</p>				

KCOV Kluzák se spojovacím členem	Typ	tažná síla					Hmotnost
		[daN]	d [mm]	e [mm]	s [mm]	b [mm]	[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
<p>Používá se jako posuvný hák na lano navijáku.</p>							

D Průvleková Jehla	Typ			Hmotnost
		d [mm]	l [mm]	[kg/Stk.]
	D 5/6	7	250	0,10
	D 7/10	9	300	0,18
<p>Umožňuje snadno průchodu řetězu mezi kmeny.</p>				

■ Příslušenství G10

SEL 08 kusy na konci lan



Pro vysoký výkon navijáky, všeobecně přes-šroub připojení, v případě potřeby objednat samostatně.

Typ	tažná síla [daN]	Lana - DN [mm]	velikost [mm]	Hmotnost [kg]
SEL 08	6000	8-12	165	1,10

Dodržujte bezpečnostní pokyny

Zkracovací spona SEL 08



Se speciální zavěšení členem SEL pro 08-pinový konektor řetězu lze zavěsit na obou stranách v souladu s tahovou silou!

Typ	tažná síla [daN]	Pro řetězové	velikost [mm]	Hmotnost [kg]
Verkürzungsglasche zu SEL 08	6000*	7+8	135	0,40

Berte na vědomí bezpečnostní pokyny
Maximum tahová síla: 6000 daN V závislosti na stupni a rozměr řetězu.

Náhradní klín SEL 08



oryginální náhradní klíny mou být použity i na starší typy

Typ	tažná síla [daN]	Velikost [mm]	Hmotnost [kg]
Náhradní klín SEL 08	-	100	0,20

SER konce lan se zkracovacím prvkem




Zkrácení prvek pro 8 mm + 10 mm řetězce. Snížení řetězce přípustná tahová síla: 3500 daN na 8 mm z oceli kruhového průřezu a profily, ocelový řetěz, 4500 daN na 10 mm z oceli kruhového průřezu a profily, ocelový řetěz

Typ	tažná síla [daN]	Lana – DM max. [mm]	Velikost [mm]	Hmotnost [kg]
SER*	6000	12	222	1,42

Berte na vědomí bezpečnostní pokyny

Úvazek řetězu a řetězových systému víceúčelový G10

JOKER V D-XF řetězový lesácký úvazek G10 s velkým hákem XF + průvleková jehla	Typ	tažná síla	Řetěz Ø d	Profil	Velikost	Hmotnost
		[daN]	[mm]		[mm]	[kg]
 <p>Možnost zkrácení řetězu díky kluznému třmenu GB-V nebo GBG-V. Snadné provléknutí pod kmenem pomocí průvlekové jehly D. Snadné vytvoření a uvolnění škrťací smyčky pomocí štěrbinového kroužku KSR-V. Vysokopevnostní řetězy VKV nebo JOKER V</p>	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

JOKER V D-KSRV Kluzký třmen G10 KSRV + průvleková jehla	Typ	tažná síla	tažná síla	Řetěz Ø d	Profil	Velikost	Hmotnost
		[daN]	[daN]	[mm]		[mm]	[kg]
 <p>Možnost zkrácení díky kluznému třmenu nebo GBV, GBG-V. Umožňuje snadno průchod řetězu s průvlekovou jehlou D. škrťací smyčka a KSRV hák. Vysoká pevnost v testované řetězu.</p>	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

JOKER V KCOV-XF Úvazek řetězu G10 s posuvným hákem KCOV + škrťací smyčkou XF	Typ	tažná síla	Řetěz Ø d	Profil	Velikost	Hmotnost
		Tensile force [daN]	Dimension dn [mm]	Shape	Length [mm]	Weight [kg]
 <p>Kluzák se spojovacím čepem KCO-V může být zavěšen bez montování přímo na tažné lano. Jednoduché vytvoření a uvolnění škrťací smyčky pomocí štěrbinového kroužku KSR-V. Vysokopevnostní řetězy VKV nebo JOCKER V. bez nutnosti zkrácení</p>	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

Úvazek řetězu a řetězových systémů víceúčelový G10

JOKER V KK-KSRV úvazek G10 se spojovacím čepem KK+ hákem KSRV

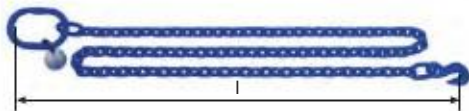


Typ	tažná síla [daN]	Řetěz Ø d [mm]	Profil	Velikost [mm]	Hmotnost [kg]
JOKER V 10 KK-KSRV 2000	6800	10		2000	5,40
JOKER V 10 KK-KSRV 2500	6800	10		2500	6,55

Lanové kluzné oko se spojovacím čepem KK k rychlému zaháknutí do kluzného oka s hákem KSRV. Jednoduché vytvoření a rozpojení škrťací smyčky pomocí štěrbinového kroužku KSRV. Vysoká pevnost testovaného řetězu JOKER v třídě 10. Bez možnosti zkrácení.

WINF I A-P Víceúčelový řetěz G10

I A-P

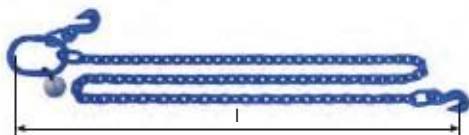


Vysoká pevnost v tahu, testované řetězce třídy 10 se štěrbinovým kroužkem a souběžným hákem. Ke zkrácení řetězu a smyček, které se nemají pevně utáhnout. Nesmí být použity pro zvedání.

Typ	tažná síla [daN]	Řetěz Ø d [mm]	Profil	Velikost [mm]	Hmotnost [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 I A-P-P Víceúčelový řetěz G10

I A-P-P

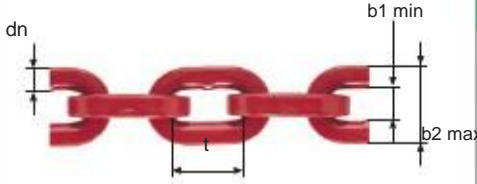




Vysoká pevnost v tahu, testované řetězce třídy 10 se štěrbinovým kroužkem a souběžným hákem. Ke zkrácení řetězu a smyček, které se nemají pevně utáhnout. Nesmí být použity pro zvedání.

Typ	tažná síla [daN]	Řetěz Ø d [mm]	Profil	Velikost [mm]	Hmotnost [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

úvazek řetězu a řetězových systémy víceúčelový G8


VKF G8 čtvercového průřezu řetězu



Typ	Řetěz Ø d [mm]	[mm]	Velikost t [mm]	b1 min [mm]	b2 max [mm]	pevnost v tahu [daN]	Síla zatížení [kN]	Profil	Hmotnost [kg/m]
VKF 7	7	50	24	10	26	3250	65		1,23
VKF 8	8	50	28	11	29	4500	90		1,66

zvlášt účinný záběr díky čtvercovému profilu

GB kluzný třmen




Typ	max. Tažná síla [daN]	w [mm]	a	Hmotnost [kg/Stk.]
GB 5/6*	2240	20	80°	0,40
GB 7/8 GL	4500	20	45°	0,65

Jednoduchá montáž na lano do použití průměru Ø 11

Dbejte bezpečnostních pokynů

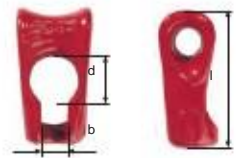
GO lanové kluzné oko



Typ	max. tažná síla [daN]	d [mm]	di [mm]	Hmotnost Weight [kg/Stk.]
GO 10	7000	30	30	0,73

Zušlechtěná ocelolitina s rozměrnou dosedací plochou šetřící lano. Použitelná též pro lano se zalisovanými sponami


GOS Lanové kluzné oko pro škrťící lana



Typ	Tažná síla [daN]	Lana – DM max. [mm]	d [mm]	b [mm]	l [mm]	Hmotnost
GOS Choker	6000	14	28	15	91	0,48

z ocelolitiny, zušlechtěno, s vysokou pevností a odolností proti opotřebení při nízké vlastní hmotnosti

KK vířivá hlava se spojovacím čepem



Typ	tažná síla max. [daN]	d [mm]	di [mm]	Hmotnost kg/Stk.]
KK 10	7000	13	27	0,32

spojovací díl řetězu s lanovým kluzným okem- otočným.
Určeno pouze pro řetěz z kruhové oceli

■ Příslušenství a řetězové systémy G8

SGS kluzný hák na lano



K montáži na tažné lano a k zavěšení řetězu a lanových smyček. Typ SG bez pojistné západky pro typ SGS s pojistnou západkou

Typ	tažná síla [daN]	Lana – DM max [mm]	d [mm]	g [mm]	g1 min. [mm]	Hmotnost [kg/Stk.]
SGS 13	3000	13	16	25	17	0,69
SGS 16	5000	16	22	26	17	0,97

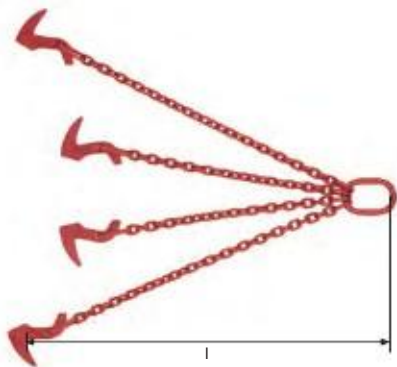
VKF D-KSR přibližovací řetězy G8 s koncem KSR + průvleková jehla



Typ	Tažná síla [daN]	tažná síla [daN]	Řetěz Ø d _{dn} [mm]	Profil	Velikost [mm]	Hmotnost [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

Možnost zkrácení řetězu pomocí kluzného třmenu GB nebo kluzáku se spojovacím čepem a zkracovací lamelou KCV. KCV může být zaháknuto přímo na tažné lano. Snadné podvléknutí pod kmeny pomocí průvlekové jehly D. Jednoduché vytvoření a uvolnění škrťací smyčky pomocí štěrbinového kroužku KSR

BSK závěsné řetězy s tažnou silou



Vysokopevnostní řetězy třídy 8, v 4- a 6-dílném provedení, kované ocelové háky. Háky s dlouhým článkem je k dodání i samostatně

Typ	tažná síla [daN]	Řetěz Ø d [mm]	profil	Velikost [mm]	Hmotnost [kg]
BSK 8 - 4teilig	4000	8		1000	6,40
BSK 8 - 6teilig	4000	8		2000	10,50

Jiné délky na zakázku

SRLF Lanovnice s pevnými bočními plechy

Ocelový kotouč, galvanicky pozinkováno, kuličkové ložisko. Plechy potaženy plastem. Zabezpečení šroubového uzávěru proti ztrátě

Typ	tažná síla [daN]	naviják tažná síla max.2 [daN]	Rulley -DM [mm]	Lano – DM Max. [mm]	Hmotnost [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

**SRL lanovnice otevřená**

Typ	Tažná síla [daN]	naviják tažná síla max.2 [daN]	Rulley -DM [mm]	Lano – DM Max. [mm]	Hmotnost [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

Vratná kladka pro navijáková lana pro přibližování a stahování dřeva ve stísněných podmínkách. S Kuličkovými ložisky, galvanicky pozinkováno. S třimenovou přípojkou pro ochranu stromů. Lano může být vloženo přímo

SRLB lanovnice s pohyblivými bočními plechy

Ocelový kotouč, galvanicky pozinkováno, kuličkové ložisko. Boční plechy s oky potaženy plastem. Montáž lana díky otočným bočním plechům.

Typ	tažná síla [daN]	naviják tažná síla max.2 [daN]	Rulley -DM [mm]	Lano – DM Max. [mm]	Hmotnost [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

■ Lanové kladky

SRLK Lanovnice s odklápěcím bočním plechem



Ocelový kotouč, galvanicky pozinkováno, kuličkové ložisko. Boční plechy potaženy plastem. Snadné vložení lana díky odklápěcímu mechanismu. Vysokopevnostní otočný hák

Typ	tažná síla [daN]	naviják tažná síla max.2 [daN]	Rulley -DM [mm]	Lano – DM Max. [mm]	Hmotnost [kg]
SRLK 14	4000	2000	144	10 ³	5,40
SRLK 18	6400	3200	176	12 ⁴	8,90
SRLK 22	10000	5000	220	16	13,00

SRL KG Lanovnice s odklápěcím bočním plechem



Hliníkový plášť. Kotouč z tvrzené oceli. Snadné vložení lana díky odklápěcímu mechanismu


Typ	tažná síla [daN]	naviják tažná síla max.2 [daN]	Rulley -DM [mm]	Lano – DM Max. [mm]	Hotnost t [kg]
SRLKG 8	2000	1000	80	8	1,00
SRLKG 14	4000	2000	130	14	2,80


SRLA Lanovnice pro automatické vyvěšení



Vhodná při práci "pro jednoho". Automatická změna směru tahu. Lano lze spouštět pomocí vyvěšení lanového kluzného třmenu z kladky.

Typ	tažná síla [daN]	naviják tažná síla max.2 [daN]	Rulley -DM [mm]	Lano – DM Max. [mm]	Hmotnost [kg]
SRLA 10	5000	2500	100	12	5,80

SG Lanový kluzák s kladkou	Typ	tažná síla	Vnitřní - DM	Lana-DM Max.	Hmotnost
		[daN]	[mm]	[mm]	[kg]
	SG	2000	90	14	1,80
Z oceli, zušlechtěného, galvanicky pozinkováno					

Sada pro prořezávku	Typ	Tažná síla	naviják tažná síla max.2	Rulley -DM	Lana-DM Max.	Hmotnost
		[daN]	[daN]	[mm]	[mm]	[kg]
	SRLKG 8 +RS 2/2000	2000	1000	80	8	2,00
Základní vybavení pro práci s lehkým dřevem						

SRL-GBGV lanové kladky s posuvnými boty	Typ	Tažná síla	naviják tažná síla max.2	Rulley -DM	Lana-DM Max.	Hmotnost
		[daN]	[daN]	[mm]	[mm]	[kg]
	SRL-GBGV 7/8	6000	3000	49	10	1,70
Lze montovat na naviják místo první posuvné boty. Uspadnit jednoduché a rychlé přepínání např. ředění ze dřeva.						

Bezpečnostní předpisy

Manipulace se dřevem (přiblížování, stahování) je nebezpečná práce. Proto je třeba dodržovat následující bezpečnostní opatření

Dbejte bezpodmínečně na správné zatížení- nebezpečí prasknutí řetězu

Při adjustáži (montáži komponentů) dbejte na to, že nejslabší část určuje nejvyšší přípustnou tažnou sílu

Maximální tažná síla nesmí být překročena – deformace řetězu nasvědčuje jeho přetržení

Nezdržujte se v bezprostřední blízkosti

Řetězy před každým použitím vizuálně skontrolujte – tj. řetězy deformované, se zářezy, trhlinami, a nadměrně opotřebované vyřadte

Uvedené tažné síly jsou maximálními hodnotami! Za ztížených podmínek je třeba zajistit větší bezpečnost (použit řetězy a příslušenství většího průměru)

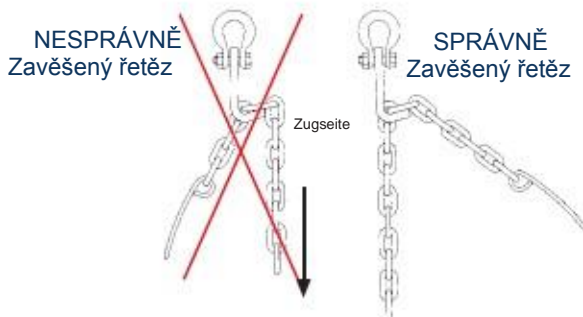
Přípustná tažná síla platí pro horizontální tah

Záruka uvedených hodnot tažné síly se vztahuje pouze na zcela nové díly

Při „obejmutí“ (obvykle stahování dřeva) se maximální tažná síla řetězu snižuje o 20%



Lanový kluzný třmen může snížit maximální tažnou sílu, viz. tabulka

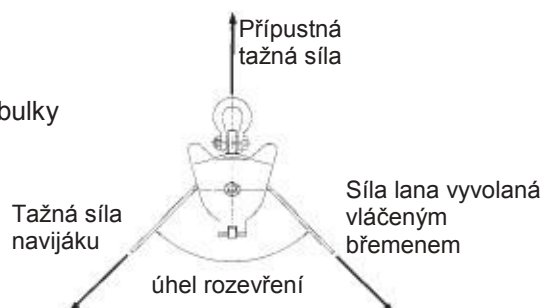


		Redukce přípustné tažné síly	
		U nezaháknutého řetězu	u nesprávně zaháknutého řetězu
45°	45° úhlová	75%	60%
80°	80° úhlová	75%	60%
	GBGV	100%	nelze

Úhel rozevření převíjeného lanazásadně ovlivňuje zatížení převíjecí kladky.

Přípustnou tažnou sílu kladky vypočítáte z uvedené tabulky

Úhel rozevření	Tažná síla navijáku
0°	0,50 x tažná síla
^ 90°	0,70 x tažná síla
^ 120°	1,00 x tažná síla



Lana v tahu ukládá hodně energie. Při přetížení se může lano přetrhnout a rychle vymrštit do vzduchu. Může dojít k poranění. Proto se lidé nemají pohybovat v nebezpečném prostoru nemají pohybovat v nebezpečném prostoru!

Vliv teploty

Pewag komponenty mohou být použity v teplotách rozmezí --30°C do +100°C pro jiné teploty kontaktujte výrobce

Vliv hran

Maximální tažná síla výrobků PEWAG je stanovena za předpokladu že tažná síla působí přímo k hranám. Řetězy jsou vyráběny bez ochrany hran. Při požití kolem hran se povolená tažná síla zmenšuje viz. tabulka

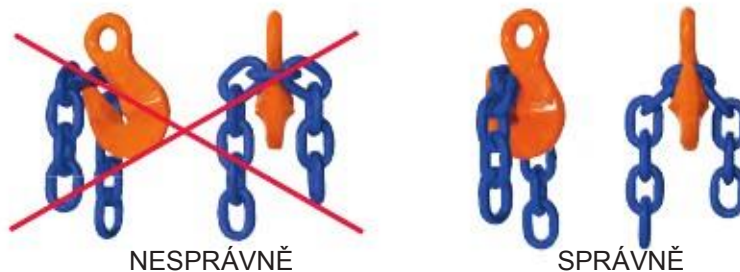
Zatížení	R = větší jako 2x řetěz-Ø	R = větší jako řetěz-Ø	R = řetěz-Ø Nebo méně
koeficient	1	0,7	0,5

Vliv alkálií kyselin a chemikálií

PEWAG výrobky nejsou uzpůsobeny ke styku s chemickými látkami ani jejich výpary

Nebezpečné podmínky

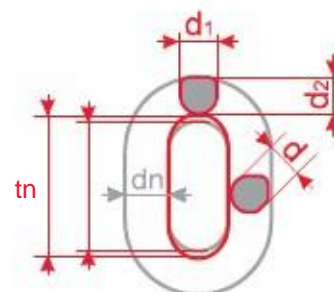
Uvedené tažné síly jsou maximálními hodnotami! Za ztížených podmínek je třeba zajistit větší bezpečnost (použít řetězy a příslušenství většího průměru)



kritéria s rozlišením pro vizuální kontrolu

- lom jakékoliv části
- prodloužení řetězu $t > 1,05 t_n$

- opotřebení. ER se určí z průměru dvěma u kolmo ke každému navzájem měřením Průměr D1 a D2 (viz obrázek). řetěz musí být odstraněno viz vzoreček



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

■ Návod k použití

Rozevření háku nesmí překročit 10% jmenovité hodnoty



Kritéria pro vyřazení produktu z oběhu

Označení	Měřídko	Max. přípustná změna
řetěz	dn	-10%
	tn	+5%
Čep závěsu	d	-10%
Hák *	e	+5%
	g, g1, s	+10%
GB, GBV	úhel změny	>5%
GBGV	úhel změny	>5%
Konce lan SEL	Průměr otvoru	+10%
Kladky	Paraleních boků	není
	Na válec	znatelná

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

Opravy PEWAG výrobků mohou být prováděny pouze kvalifikovanou osobou

Při skladování by PEWAG výrobky měli být čisté, osušené a chráněny proti korozi např. lehce namazané olejem