

pewag



pewag winner kotevní řetězy G10

Kotvení



**Inteligentní řešení a pevnost
v jednom**

peTAG solution



Pozor!

**Více informací o inteligentním
řešení na straně 10 a 11.**

Obsah

Řada produktů pewag - dle požadavku zákazníka - maximálně bezpečná

pewag se zaměřuje na servis, kvalitu a tradici. Již po staletí společnost neustále rozšiřuje své odborné znalosti v oblasti zvedání a dnes patří mezi světové lídry v průmyslu. Inovace a bezpečnost patří mezi klíčové charakteristiky celého pewag sortimentu.

Náš zvedací a kotevní systém třídy G10 je v současnosti nejrozsáhlejším sortimentem na trhu a zákazníci na celém světě oceňují skutečnost, že umíme nabídnout daleko více nad rámec požadavků trhu.

Dostát požadavku zákazníka s citem pro detail jsou fakta, která byla, jsou a budou nedílnou součástí filozofie pewag.

pewag group

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Vítejte u pewag group | 4-5 |
| Historie, management kvality | 6 |
| Oblast působnosti, životní prostředí | 7 |
| Sídla a pobočky | 8 |

peTAG solution

| | |
|----------------|-----------|
| peTAG solution | 10-11, 51 |
|----------------|-----------|

Kotevní řetězy G10

| | |
|--------------------|-------|
| Výhody a informace | 12-19 |
|--------------------|-------|

Řetězy a příslušenství

| | |
|---------------------------|-------|
| winner 200 kotevní řetězy | 22 |
| Příslušenství | 23-34 |
| Montované kotevní řetězy | 35-39 |

Náhradní díly

| | |
|---------------|-------|
| Náhradní díly | 40-45 |
|---------------|-------|

Uživatelské informace

| | |
|-----------------------|-------|
| Uživatelské informace | 46-48 |
| Poznámky | 49-50 |

Vítejte ve společnosti pewag group

**Jsme mezinárodně
působící společnost.
Naše úspěšná historie sahá
až do roku 1479.**

**Vize firmy je zásadou pro náš podnik, kterou
společně podporujeme, a je proto závazná pro
veškeré naše konání a rozhodování ve firmě:**

Naše potěšení z inovací je zároveň naším záměrem, aby všechny produkty společnosti pewag group byly vždy těmi nejlepšími produkty na svém trhu. Vysoká kvalita našich produktů a služeb, jako i osobní nasazení našich zaměstnanců, jsou základem pro dosažení vyjímečných výkonů a absolutní spokojenosti zákazníků.

Zásady společnosti pewag group

Leading in Quality

Hodnotu značkových výrobků pewag group tvoří především jejich prvotřídní kvalita, inovace a pravidelná a jednotná komunikace.

Předvídáme poptávku a změny v okolí a přizpůsobujeme naše strategie, organizaci a obchodování tak, abyhom uspokojili potřeby našich zákazníků. Poskytujeme optimální poměr mezi cenou a výkonem, dodržujeme termíny dodání a nabízíme dobře fungující a vstřícný servis.

Leading in Responsibility

Zavazujeme se k opatrnému zacházení, snižování používání energie a surovin, zajišťováním trvanlivosti našich výrobků, které se dají recyklovat.

Ceníme si otevřeného, upřímného a týmově orientovaného stylu práce. Ten je založen na otevřených komunikačních myšlenkách, názorech a zkušenostech našich zaměstnanců, které nám jsou důležitou podporou při procesu rozhodování.

Usilujeme o stabilní a féróvé partnerství s našimi zaměstnanci, zákazníky, dodavateli a ostatními obchodními partnery a při obchodních rozhodnutích bereme na zřetel i sociální hlediska.

Leading in Technology

Zárukou naší technologické vyspělosti je naše úsilí ve zvyšování kvality, neustálé zlepšování a inovace produktů a výrobních procesů.

Usilujeme o zachování vedoucí pozice v oboru technologie produktů, abyhom mohli našim zákazníkům zaručit vždy optimální řešení a nám možnosti expanze a udržení naší pozice na trhu.

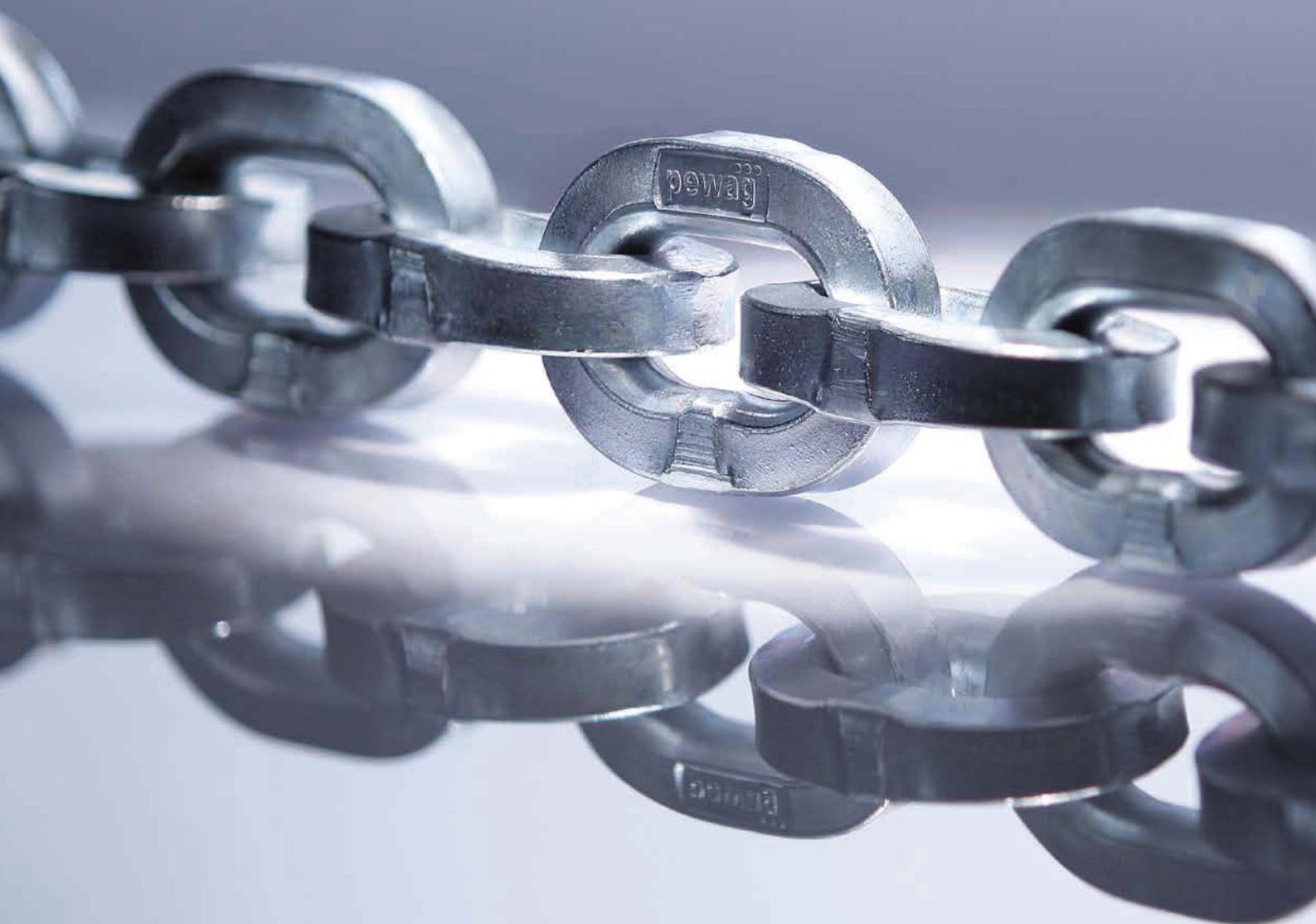
Leading in Economics

Ve všech našich procesech využíváme hospodářských praktik a efektivity a usilujeme o neustálé zdokonalování.

Prostřednictvím stálého zvyšování kvality našich služeb a našich společných výkonů, zajišťujeme naší organizaci dlouhodobou úspěšnou budoucnost.

pewag je moderní společnost, která je založena na více než pětset let staré tradici a zkušenostech. Od založení se mnohé změnilo, ale přetrvaly hodnoty, které od začátku umožnily náš úspěch.

pewag group – Inovace. Kvalita. Partnerství.



Historie společnosti pewag group

Náskok díky tradici

Historie společnosti pewag group sahá zpět až do 15. století a řadí nás tak k jednomu z nejstarších výrobců řetězů na světě. S těmito zkušenostmi jsme připraveni pro budoucnost.

Chronologická tabulka významných událostí

- 1479** první průkazná zmínka o kovárně v Brücklu
- 1787** založení řetězárenské kovárny v Kapfenbergu
- 1803** založení sídla v Grazu
- 1836** zřízení slévárny v Brücklu
- 1912** výroba prvního sněhového řetězu značky pewag
- 1923** spojením továren v Grazu a Kapfenbergu vznikl název „pewag“
- 1972** založení pobočky v Německu
- 1975** založení pobočky v USA
- 1993** založení pewag austria GmbH
- 1994** založení první dceřiné společnosti v České republice
- 1999** spojení se skupinou Weissenfels
- 2003** oddělení od skupiny Weissenfels
- 2005** rozdělení koncernu na dvě skupiny:
Schneeketten Beteiligungs AG Konzern – sněhové řetězy
pewag austria GmbH Konzern – technické řetězy
- 2009** získání Chaineries Limousines S.A.S.
- 2012** založení první výrobní společnosti v USA
- 2013**/založení široké řady mezinárodních prodejních
- 2014** společností



Litografie slévárny v Brücklu 1855



Kovárna pro výrobu kotevních řetězů 1878



Kovárna 1956

Management kvality

Naše politika kvality

Naším nejvyšším cílem je spokojenost zákazníků. Kvalita znamená vyvíjet, vyrábět a dodávat jen takové výrobky a služby, které zákazníky naplně uspokojí.

Politika kvality společnosti pewag group určená zásadou:

„Svým zákazníkům poskytujeme vysoce kvalitní výrobky a služby, které plně odpovídají nejmodernější technice a jejich požadavkům!“, je shrnuta do čtyř závazných principů, uvedených níže.

Kvalita s tržní orientací

Aby si společnost pewag group udržela a rozšířila svou konkurenční pozici, musí kvalita jejích výrobků a služeb odpovídat jak dohodnutým specifikacím zákazníků, tak i jejich oprávněným očekáváním vůči jedné z předních společností. Žádný výrobek nesmí ohrozit člověka ani životní prostředí.

Ekonomická kvalita

Jako podnik orientovaný na zisk musí pewag group stanovit a zajistit kvalitu s přihlédnutím k daným materiálním, personálním a finančním možnostem – tzn. určit a zajistit přiměřený poměr cen a výkonu, který je zákazník připraven zaplatit.

Odpovědnost za kvalitu

Vysoká kvalita klade vysoké požadavky na všechny zaměstnance. Management kvality je úkolem a povinností vedoucích pracovníků na všech úrovních. Vedoucí pracovníci musejí instruovat, motivovat a školit každého zaměstnance. Pro podporu uvědomění kvality je třeba věnovat maximální pozornost vzdělávání a doškolování všech zaměstnanců. Každý zaměstnanec nese odpovědnost za kvalitu své práce.

Pro každého zaměstnance platí: **„KVALITA ZAČÍNÁ U MĚ“**

Zajištění kvality s orientací na proces

Úzká součinnost prodeje, vývoje, výroby až po zákaznický servis je v rámci jednotlivých podniků upravena také stanovenými procesy a činnostmi i jejich pravomocí a odpovědností. Neustálé zlepšování techniky a procesů má zajistit další plynulý rozvoj efektivity naší práce a kvality.



Oblasti působnosti

Práce s pewag produkty

Společnost pewag group disponuje rozsáhlým a rozmanitým spektrem výrobků a služeb.

Škála výrobků sahá od záběrových řetězů na pneumatiky (sněhové řetězy pro osobní, nákladní a zvláštní vozy), ochranných řetězů pro kolové nakladače, přes různé technické řetězy, až po výrobky ze sortimentu Do-it-yourself (tj. nezkoušené řetězy, popruhy, apod.)



Segment A
Sněhové a terénní řetězy



Segment B
Břemenové a dopravníkové řetězy



Segment C
Do-it-yourself



Segment D
Inženýrství



Segment F
Vázací a kotevní řetězy



Segment G
Ochranné řetězy

Životní prostředí – pře- bíráme zodpovědnost

Naše energetická a ekologická politika



Rakouská pobočka v Kapfenbergu se využívá více než 270 let pro zpracování kovů. Závod Brückl, který se nachází rovněž v Rakousku, je v listinách poprvé zmíněn již roku 1479.

Díky této dlouhé tradici bereme ve všech mezinárodních pobočkách velmi vážně odpovědnost za své výrobky, zaměstnance a životní prostředí. Proto je pro nás samozřejmostí, že přírodní zdroje využíváme co nejefektivněji, což chceme zajistit i v budoucnosti vývojem nových výrobních technologií. Naším důležitým úkolem je plynulé zlepšování energetické efektivity a s tím spojené dlouhodobé snižování spotřeby energie. Rovněž důsledně inovujeme výrobky, aby jejich dlouhá životnost a nízká hmotnost zajišťovaly stálé vyšší nosnost a bezpečnost u našich zákazníků. Zavazujeme se dodržovat všechny energetickoprávní předpisy i předpisy s významem pro životní prostředí a plynule zlepšovat své výkony pomocí definovaných cílů. Za tím účelem používáme moderní výrobní technologie. Důležitým krokem je v tomto případě poskytování informací o realizaci těchto cílů a zapojení všech zaměstnanců (ž/m). Jsme přesvědčeni, že informovaní a motivovaní zaměstnanci se aktivně podílejí na ochraně životního prostředí.

Tam, kde nemůžeme zatížení životního prostředí zabránit, si klademe za cíl nepřetržité snižovat používání energie, snižovat emise znečišťující životní prostředí a také produkci odpadu. Při nákupu nových strojů se zaměřujeme na technologii pro příslušný účel použití, která odpovídá stavu nejlepší techniky, jež je pro nás ekonomicky přijatelná. Především je pro nás důležité požadovat nákup výrobků a služeb s energetickou účinností.

Náš systém řízení s orientací na proces upravuje dokumentaci všech postupů relevantních pro životní prostředí. To zahrnuje také předběžná opatření pro případy havárií a chování v řádném i mimořádném výrobním procesu. Systematickým sledováním a kontrolou svých aktivit se vztahem k životnímu prostředí jako i ochrannými opatřeními identifikujeme odchylky a slabé stránky a zavádíme nápravná opatření. To rovněž probíhá s ohledem na organizaci postupů v rámci podnikové ekonomiky, abychom i zde mohli dosáhnout zlepšení. Chceme vést se zákazníky, sousedy a úřady otevřený dialog a tak je vhodnou formou informovat o svém energetickém a ekologickém zapojení.

Prostřednictvím cíleného poradenství chceme informovat své zákazníky o ekologických aspektech v souvislosti s používáním našich výrobků – zejména o jejich dlouhé životnosti. Snažíme se seriózní komunikací motivovat své dodavatele a zákazníky, aby přemýšleli o ochraně životního prostředí ve své oblasti zájmu a uplatňovali stejné ekologické normy jako my.

V blízkosti zákazníka

Mezinárodní účast

Během úspěšné pětisetleté historie se firma pewag rozvinula z malé skromné společnosti na skupinu podniků s několika dílčími koncerny operujícími po celém světě.

Svými 12 výrobními závody a 40 distribučními a jinými společnostmi na všech pěti kontinentech dokládá společnost pewag svůj nárok na pozici jednoho z předních výrobců řetězů na světě.

Kromě četných vlastních provozoven spoléhá pewag jakožto mezinárodní podnik na hustou, silnou a profesionální síť partnerů. Tyto kooperace mu v současné době umožňují zajišťovat optimální péči o zákazníky ve více než 100 zemích světa.

Výrobní a prodejní místa

Evropa

| | |
|---------------------|--|
| Rakousko | pewag austria GmbH, Graz pewag austria GmbH, Kapfenberg pewag Schneeketten GmbH, Graz pewag Schneeketten GmbH, Brückl pewag engineering GmbH, Kapfenberg pewag austria Vertriebsgesellschaft mbH, Graz pewag Ketten GmbH, Klagenfurt pewag International GmbH, Klagenfurt |
| Německo | pewag Deutschland GmbH, Unna pewag Schneeketten Deutschland GmbH, Unna |
| Francie | pewag france SAS, Echirolles / Grenoble Chaineries Limousines SAS, Bellac |
| Itálie | pewag italia srl, Andrian |
| Chorvatsko | pewag d.o.o., Kroatien, Zagreb |
| Nizozemí | pewag nederland BV, Hillegom APEX International BV, Hillegom APEX Automotive BV, Hillegom |
| Polsko | pewag polska Sp z.o.o., Buczkowice |
| Portugalsko | pewag Portugal – Comercio de Produtos e Eqibamentos Industrials, Lda, Santo Antão do Tojal |
| Rumunsko | pewag Romania SRL, Sibiu County |
| Rusko | OOO "PEWAG", Moscow |
| Švédsko | pewag sweden AB, Emmaboda |
| Slovenská Republika | pewag Slovakia sro, Nitra |
| Česká Republika | pewag Czech sro, Vamberk pewag Snow Chains sro, Vamberk pewag sro, Vamberk pewag Czech sro, Česká Třebová peform Chrudim sro, Chrudim |

Evropa

| | |
|----------|------------------------------|
| Ukrajina | TOV pewag Ukraine GmbH, Lviv |
|----------|------------------------------|

Severní Amerika

| | |
|--------|--|
| USA | pewag Inc, Bolingbrook, Illinois pewag Inc, Rocklin, California pewag Traction Chain Inc, Pueblo, Colorado |
| Kanada | pewag Canada Inc., Mississauga |
| Mexiko | pewag Mexico SA de CV, Mexico |

Jižní Amerika

| | |
|----------|--|
| Brazílie | pewag Brasil Comércio de Correntes Ltda., São Paulo |
| Kolumbie | pewag Columbia S.A.S, Medellin |

Afrika

| | |
|--------------|--|
| Jižní Afrika | pewag chain south africa (pty) ltd., Rivonia |
|--------------|--|

Austrálie

| | |
|-----------|--|
| Austrálie | pewag australia Pty Limited, Barrack Heights |
|-----------|--|

Asie

| | |
|-------|--|
| Indie | pewag India Private Limited, Bangalore |
|-------|--|

Společnost pewag se prezentuje na internetu.

Bližší informace naleznete na:

www.pewag-group.com

www.pewag.cz

**pewag group –
Inovace. Kvalita. Partnerství.**



pewag řetězec

peTAG solution umožňuje flexibilní servisní služby a správu širokého spektra různých objektů napříč společností.

peTAG solution

Inteligentní řešení pro jednoznačnou identifikaci předmětu, přenos dat bez narušení médií, jednoduchý servis objektů, bezpečná archivace dokumentů, efektivní spolupráce s obchodními partnery a mnoho dalšího.

peTAG info

Chytrý, bezplatný přístup ke konkrétním produktovým informacím přes mobilní internet.



peTAG manager

Sledujte Váš počítač a mobilní přístroj jak pracují ruku v ruce s tímto adaptabilním, výkonným programem – v jakémkoliv pracovním prostředí a zároveň při zvyšující se kvalitě dat. Drahá přídavná čtecí zařízení a manuální přenos dat jsou minulostí!



peTAG **solution**



peTAG **solution** klíčová fakta



Intelligentní software

Úprava údajů, zkušebních postupů a kroků dle požadavků uživatele. Automatické vytváření, zasílání a archivování zkušebních zpráv. Propracovaný autorizační systém.



Setří čas & peníze

Efektivní dokumentace pracovních postupů, tedy zjednodušení každodenní práce. Výměna dat bez narušení médií, bezporuchová datová komunikace.



Mobilní řešení

Přímý přístup k datům odkudkoli (např. nosnost, bezpečnostní informace, nejnovější zkušební zprávy, aj.) Moderní servis objektů přes mobilní aplikaci. Dostupnosné offline.



Propojená spolupráce

Přímá výměna a efektivní spolupráce mezi poskytovateli servisu, mechaniky a zákazníky. Vylepšený servis a kvalita dat. Vyšší spokojenosť a lojalita.



Vždy aktuální

Přístup k nejnovějším produktovým údajům a informacím, přehled všech testovaných údajů, dokumentace zkušebních procesů. Dohledatelnost historie objektu.



Kotevní řetězy G10

Výhody a informace

Obsah

| | |
|--|-------|
| Kotevní řetězy G10 – kvalita - výhody | 14 |
| pewag winner G10 – informace | 14-15 |
| Příklad objednávky – označení kotevního řetězu | |
| pewag winner – identifikace | 15 |
| Přímé kotvení – tabulka | 16 |
| Kotvení k podlaze – tabulka | 17 |
| Dynamické hodnoty tření | 18 |
| Porovnání mezi G8, G10 a G12 kotevními řetězy | 19 |





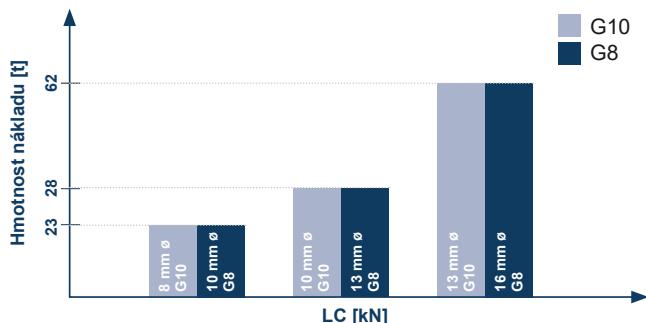
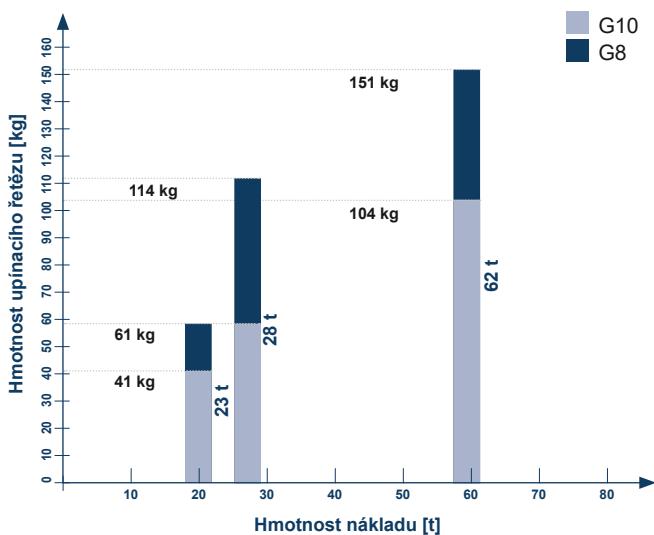
pewag kotevní řetězy G10

Kvalita a její výhody.

V globálním měřítku je pewag skutečným průkopníkem ve výrobě kotevních řetězů. Uživatelská přívětivost a dodržování všech zákonných ustanovení pro zajištění nákladu tvoří pevný základ pro všechny pewag produkty. Tyto charakteristiky jsou jasné měřitelné a tvoří tak významný faktory při vývoji a výrobě produktů.

Jednoduše řečeno, vyrábíme jen ty nejlepší produkty.

- O 25 % vyšší tažná síla než u kotevních řetězů v pevnostní třídě G8



- Stejný průměr řetězu může zajistit těžší / objemnější náklad. Zvýšení tažné síly v přímém tahu o 25 % v porovnání s řetězy G80.

| Přípustná tažná síla LC | Dosavadní hmotnost řetězů G8 | Hmotnost řetězů pewag winner G10 | % Redukce |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------|
| 50 | 13,4 | 10,1 | 25 % |
| 80 | 21,9 | 15,1 | 31 % |

- Široký sortiment - nabídka pro 5 rozměrů řetězu
- Přímý tah:** v mnoha případech lze použít řetěz menšího průměru, čímž se dosáhne snížení hmotnosti řetězu i celkových nákladů.

| Přípustná tažná síla LC | Dosavadní průměr G8 | Průměr řetězů pewag G10 |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 50 | 10 | 8 |
| 80 | 13 | 10 |
| 134 | 16 | 13 |

- Kotvení k podlaze** – přes náklad - při stejné síle přepětí (STF) může být použit menší průměr řetězu, čímž se opět snižuje hmotnost řetězu i celkové náklady
- Nízká hmotnost** zajistí při kotvení pohodlnější manipulaci
- Nejvyšší úroveň bezpečnosti díky označovacímu štítku dle normy EN12195-3 sG10

pewag winner klíčové údaje – fakta, která mluví sama za sebe.

To nejlepší z naší produktové řady:

- Kvalita řetězů:** pewag winner odpovídá normě EN818-2 s úpravami (vyšší mechanické hodnoty, snížená provozní teplota)
- Tažná síla:** 500 N/mm²
- Zkušební napětí:** 625 N/mm²
- Napětí na mezi pevnosti:** 1,000 N/mm²
- Tažnost:** min. 20 %
- Prohnutí:** 0,8 x d
- Napěťová koroze:** stejné hodnoty jako u G8
- Teplota použití:** -40 °C až +200 °C
- Označení jakostní třídy:** pewag winner řetězy – 100 respektive G10 v rozmezí 300 mm - označení na každém desátém článku
- Označení výrobce na řetězu či komponentech:** PW nebo pewag
- Povrchová úprava:** Řetěz – transparentně lakováno Komponenty – oranžově lakováno - RAL 2004
- Kotevní štítek –** obsahuje všechna uživatelská relevantní data
- Kompatibilita:** pewag winner řetězy a komponenty mohou být kompletovány oprávněnou osobou při zohlednění specifikací výrobce s komponenty v pevnostní třídě G8 dle normy EN818 a EN 1677. Kromě toho mohou být řetězy pewag winner kombinovány s produkty jiného konkurenčního výrobce dle normy EN818 a EN1677. Upozorňujeme, že

pewag winner řetězy a komponenty nejsou kompatibilní s výrobky, které nejsou v souladu s ČSN EN 818 a / nebo EN 1677! Maximální zatížení celého upínacího systému je řízeno nej slabším článkem kotevního řetězu. Po schválení kompetentní osobou, lze pro pewag produkty použít pouze originální náhradní díly značky pewag (např. bezpečnostní pojistky, čepy apod.)

- Charakteristika výrobku: únavová koroze jako u G8

Příklad objednávky – kotevní řetězy.

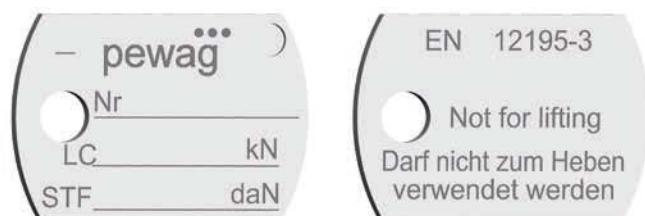
Níže najdete detailně rozepsaný příklad objednávky pewag winner kotevního řetězu.

pewag winner průměr 8 mm, kotevní řetěz se zkracovacím hákem a ráčnou zasazenou do řetězu pomocí spojovacího článku, délka 3.500 mm.

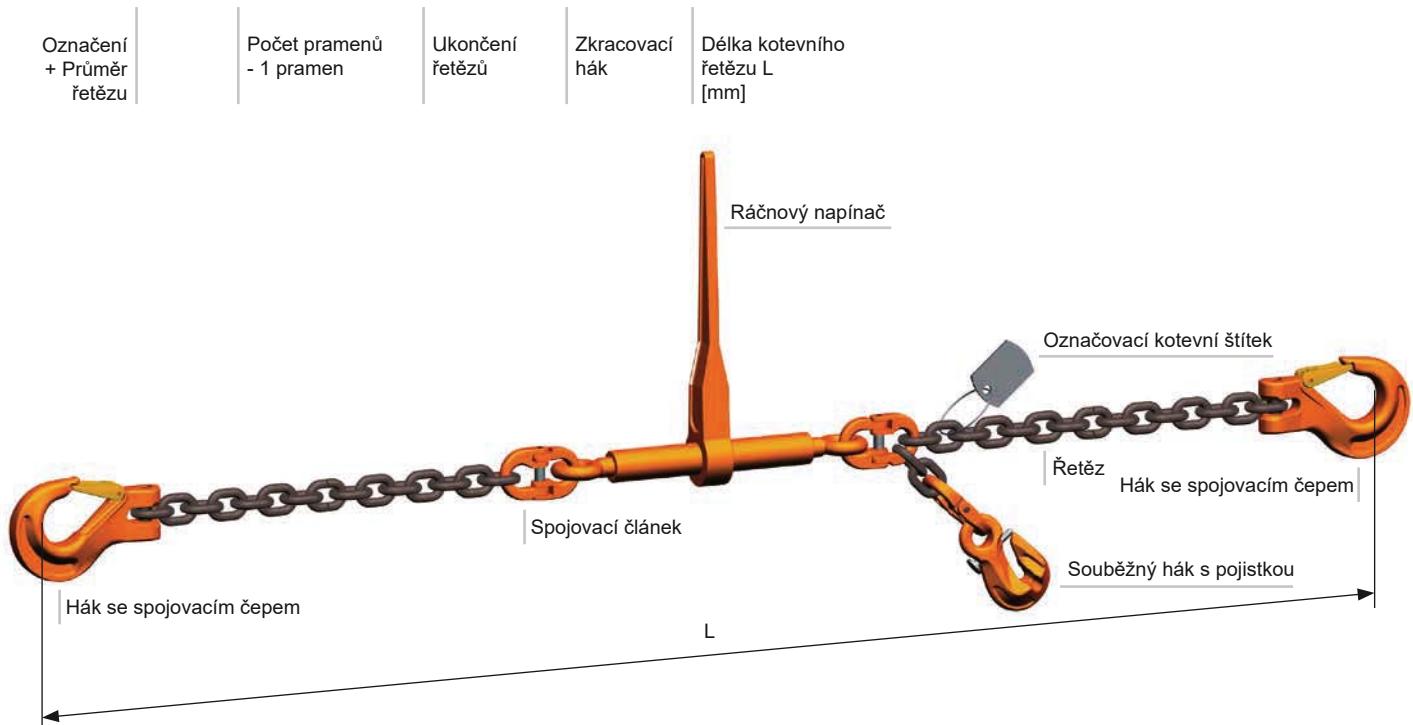
Identifikace, označení.

Kotevní řetězy jsou dle normy EN12195-3 dodávány s:

- Identifikačním štítkem
- Certifikátem výrobce
- Uživatelskými informacemi
- Zkušebním certifikátem



ZRSW 8 200 I - KHSW - KHSW - PSW 3500



Přímé – kotvení

ZRSW 7 s RSW 7/8 ráčnovým napínačem (LC 38 kN; při použití 4 kotevních řetězů)

| Úhel α | Úhel β | Maximální zatížení při dynamickém koeficientu tření | | | | | | |
|------------------|-----------------|---|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | | 0,01 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| 15 - 35° | 21 - 30° | - | - | - | 13.350 | 17.800 | 24.450 | 37.650 |
| 15 - 35° | 31 - 40° | 6.050 | 7.400 | 9.400 | 12.150 | 16.000 | 22.000 | 34.000 |
| 15 - 35° | 41 - 50° | 5.100 | 6.300 | 8.100 | 10.600 | 13.750 | 19.000 | 29.450 |
| 15 - 35° | 51 - 60° | 3.950 | 5.050 | 6.600 | 8.500 | 11.100 | 15.500 | 24.250 |
| 36 - 50° | 21 - 30° | - | - | 8.950 | 11.950 | 16.350 | 23.800 | 38.600 |
| 36 - 50° | 31 - 40° | 4.800 | 6.150 | 8.150 | 10.950 | 15.150 | 22.150 | 36.150 |
| 36 - 50° | 41 - 50° | 4.000 | 5.300 | 7.150 | 9.750 | 13.650 | 20.150 | 33.150 |
| 36 - 50° | 51 - 60° | - | 4.300 | 6.000 | 8.350 | 11.900 | 17.650 | 28.750 |

ZRSW 8 s RSW 7/8 ráčnovým napínačem (LC 50 kN; při použití 4 kotevních řetězů)

| Úhel α | Úhel β | Maximální zatížení při dynamickém koeficientu tření | | | | | | |
|------------------|-----------------|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 0,01 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| 15 - 35° | 21 - 30° | - | - | - | 17.600 | 23.450 | 32.150 | 49.550 |
| 15 - 35° | 31 - 40° | 8.000 | 9.750 | 12.350 | 15.950 | 21.050 | 28.950 | 44.750 |
| 15 - 35° | 41 - 50° | 6.700 | 8.300 | 10.650 | 13.950 | 18.100 | 25.000 | 38.800 |
| 15 - 35° | 51 - 60° | 5.250 | 6.650 | 8.700 | 11.200 | 14.650 | 20.400 | 31.900 |
| 36 - 50° | 21 - 30° | - | - | 11.800 | 15.700 | 21.550 | 31.300 | 50.800 |
| 36 - 50° | 31 - 40° | 6.300 | 8.100 | 10.750 | 14.400 | 19.950 | 29.150 | 47.600 |
| 36 - 50° | 41 - 50° | 5.300 | 6.950 | 9.400 | 12.850 | 17.950 | 26.500 | 43.600 |
| 36 - 50° | 51 - 60° | - | 5.650 | 7.900 | 11.000 | 15.650 | 23.250 | 37.850 |

ZRSW 10 s RSW 10 ráčnovým napínačem (LC 80 kN; při použití 4 kotevních řetězů)

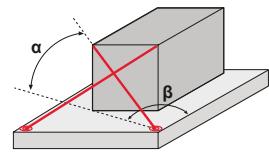
| Úhel α | Úhel β | Maximální zatížení při dynamickém koeficientu tření | | | | | | |
|------------------|-----------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 0,01 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| 15 - 35° | 21 - 30° | - | - | - | 28.200 | 37.550 | 51.500 | 79.300 |
| 15 - 35° | 31 - 40° | 12.800 | 15.650 | 19.750 | 25.550 | 33.700 | 46.350 | 71.600 |
| 15 - 35° | 41 - 50° | 10.750 | 13.300 | 17.100 | 22.350 | 28.950 | 40.000 | 62.050 |
| 15 - 35° | 51 - 60° | 8.400 | 10.650 | 13.950 | 17.900 | 23.450 | 32.650 | 51.050 |
| 36 - 50° | 21 - 30° | - | - | 18.900 | 25.150 | 34.500 | 50.100 | 81.300 |
| 36 - 50° | 31 - 40° | 10.100 | 13.000 | 17.200 | 23.100 | 31.950 | 46.650 | 76.150 |
| 36 - 50° | 41 - 50° | 8.500 | 11.150 | 15.100 | 20.550 | 28.750 | 42.450 | 69.800 |
| 36 - 50° | 51 - 60° | - | 9.050 | 12.650 | 17.600 | 25.100 | 37.200 | 60.550 |

ZRSW 13 s RSW 13 ráčnovým napínačem (LC 134 kN; při použití 4 kotevních řetězů)

| Úhel α | Úhel β | Maximální zatížení při dynamickém koeficientu tření | | | | | | |
|------------------|-----------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | 0,01 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| 15 - 35° | 21 - 30° | - | - | - | 47.200 | 62.900 | 86.250 | 132.900 |
| 15 - 35° | 31 - 40° | 21.450 | 26.200 | 33.150 | 42.850 | 56.500 | 77.650 | 119.950 |
| 15 - 35° | 41 - 50° | 18.050 | 22.350 | 28.600 | 37.400 | 48.500 | 67.000 | 104.000 |
| 15 - 35° | 51 - 60° | 14.050 | 17.850 | 23.400 | 30.000 | 39.250 | 54.700 | 85.500 |
| 36 - 50° | 21 - 30° | - | - | 31.700 | 42.150 | 57.800 | 83.900 | 136.150 |
| 36 - 50° | 31 - 40° | 16.950 | 21.750 | 28.800 | 38.700 | 53.500 | 78.200 | 127.550 |
| 36 - 50° | 41 - 50° | 14.250 | 18.750 | 25.250 | 34.450 | 48.200 | 71.100 | 116.900 |
| 36 - 50° | 51 - 60° | - | 15.200 | 21.150 | 29.500 | 42.050 | 62.350 | 101.450 |

Tato tabulka poskytuje informace, se kterými můžete optimálně používat kotevní řetězy pewag. Tabulky zobrazují maximální zatížení při použití 4 stejných kotevních řetězových systémů, v daných úhlech s příslušným dynamickým koeficientem tření. V těchto výpočtech není bráno v úvahu přídavné pojistné zařízení (tj. klíny apod.). Takto může být zajistěn náklad s vyšší hmotností. Pro bližší specifikace kontaktujte nás zákaznický servis. Každá kotevní sestava má svou vlastní tabulku.

Výpočty jsou v souladu s normou EN 12195-1 a jsou brány v potaz maximální síly, které vznikají při zrychlování, brzdění a změně směru. V železniční a lodní dopravě platí jiné tabulky. Pro bližší informace kontaktujte nás zákaznický servis.



Kotvení k podlaze – přes náklad

ZRSW 7 s RSW 7/8 ráčnovým napínačem STF 1900 [daN]

| Úhel k ložné ploše α | Maximální zatížení při dynamickém koeficientu tření | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|-------|-------|-------|-------|
| | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| 90° | 400 | 950 | 1.710 | 2.850 | 4.750 | 8.550 |
| 85° | 400 | 940 | 1.700 | 2.830 | 4.730 | 8.510 |
| 80° | 400 | 930 | 1.680 | 2.800 | 4.670 | 8.420 |
| 70° | 380 | 890 | 1.600 | 2.670 | 4.460 | 8.030 |
| 60° | 350 | 820 | 1.480 | 2.460 | 4.110 | 7.400 |
| 50° | 310 | 720 | 1.300 | 2.180 | 3.630 | 6.540 |
| 40° | 260 | 610 | 1.090 | 1.830 | 3.050 | 5.490 |
| 30° | 200 | 470 | 850 | 1.420 | 2.370 | 4.270 |

ZRSW 8 s RSW 7/8 ráčnovým napínačem STF 1900 [daN]

| Úhel k ložné ploše α | Maximální zatížení při dynamickém koeficientu tření | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|-------|-------|-------|-------|
| | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| 90° | 400 | 950 | 1.710 | 2.850 | 4.750 | 8.550 |
| 85° | 400 | 940 | 1.700 | 2.830 | 4.730 | 8.510 |
| 80° | 400 | 930 | 1.680 | 2.800 | 4.670 | 8.420 |
| 70° | 380 | 890 | 1.600 | 2.670 | 4.460 | 8.030 |
| 60° | 350 | 820 | 1.480 | 2.460 | 4.110 | 7.400 |
| 50° | 310 | 720 | 1.300 | 2.180 | 3.630 | 6.540 |
| 40° | 260 | 610 | 1.090 | 1.830 | 3.050 | 5.490 |
| 30° | 200 | 470 | 850 | 1.420 | 2.370 | 4.270 |

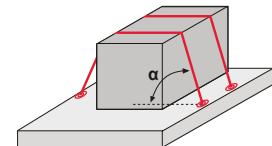
ZRSW 10 s RSW 10 ráčnovým napínačem STF 3000 [daN]

| Úhel k ložné ploše α | Maximální zatížení při dynamickém koeficientu tření | | | | | |
|--------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| 90° | 640 | 1.500 | 2.700 | 4.500 | 7.500 | 13.500 |
| 85° | 640 | 1.490 | 2.680 | 4.480 | 7.470 | 13.440 |
| 80° | 630 | 1.470 | 2.650 | 4.430 | 7.380 | 13.290 |
| 70° | 600 | 1.400 | 2.530 | 4.220 | 7.040 | 12.680 |
| 60° | 550 | 1.290 | 2.330 | 3.890 | 6.490 | 11.690 |
| 50° | 490 | 1.140 | 2.060 | 3.440 | 5.740 | 10.340 |
| 40° | 410 | 960 | 1.730 | 2.890 | 4.820 | 8.670 |
| 30° | 320 | 750 | 1.350 | 2.250 | 3.750 | 6.750 |

ZRSW 13 s RSW 13 ráčnovým napínačem STF 2500 [daN]

| Úhel k ložné ploše α | Maximální zatížení při dynamickém koeficientu tření | | | | | |
|--------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| 90° | 530 | 1.250 | 2.250 | 3.750 | 6.250 | 11.250 |
| 85° | 530 | 1.240 | 2.240 | 3.730 | 6.220 | 11.200 |
| 80° | 520 | 1.230 | 2.210 | 3.690 | 6.150 | 11.070 |
| 70° | 500 | 1.170 | 2.110 | 3.520 | 5.870 | 10.570 |
| 60° | 460 | 1.080 | 1.940 | 3.240 | 5.410 | 9.740 |
| 50° | 410 | 950 | 1.720 | 2.870 | 4.780 | 8.610 |
| 40° | 340 | 800 | 1.440 | 2.410 | 4.010 | 7.230 |
| 30° | 260 | 620 | 1.120 | 1.870 | 3.120 | 5.620 |

Tato tabulka poskytuje informace, jak nejlépe využít pewag kotevní systém. Tabulky zobrazují maximální zatížení při použití 1 kotvíčkového řetězu, v daných úhlech s příslušným dynamickým koeficientem tření. Dbejte na to, abyste použili alespoň dva kotvíčkové prostředky. V této výpočtech není brán zřetel na přídavné pojistné zařízení (tj. klíny, bočnice apod.). Tako může být zajištěn náklad s vyšší hmotností. Hodnoty uvedené v tabulkách platí pouze v případě, kdy na obou stranách nákladu působí kvůli převedení přes hrany stejná upínací síla (STF) kotevních řetězů. Je-li toto zajištěno (např. pomocí měřicí napětí), mohou být hodnoty v tabulce navýšeny o faktor 1,3. Každá kotevní sestava má svou vlastní tabulku. Výpočty jsou v souladu s normou EN 12195-1 a jsou brány v úvahu maximální síly, které vznikají při zrychlování, brzdění či při změně směru. V železniční a lodní dopravě platí jiné tabulky.



Dynamické hodnoty tření – často přepravované zboží

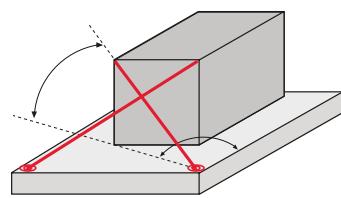
| Kombinace materiálu nákladů s materiálem ložné plochy | Dynamické hodnoty tření |
|--|----------------------------|
| Řezivo | |
| Řezivo na laminátu/dřevotřisce | 0,35 |
| Řezivo na vroubkovaném hliníku | 0,30 |
| Řezivo na ocelovém plechu | 0,30 |
| Řezivo na zvlněné folii | 0,20 |
| Zvlněná folie | |
| Zvlněná folie na laminátu/ dřevotřisce | 0,30 |
| Zvlněná folie na vroubkovaném hliníku | 0,30 |
| Zvlněná folie na ocelové desce | 0,30 |
| Zvlněná folie na zvlněné desce | 0,30 |
| Kartonové krabice | |
| Kartonová krabice na kartonové krabici | 0,35 |
| Kartonová krabice na dřevěné paletě | 0,35 |
| Velké vaky | |
| Velké vaky na dřevěné paletě | 0,30 |
| Ocelové a kovové plechy | |
| Naolejovaný ocelový plech na naolejované ocelové desce | 0,10 |
| Ploché ocelové tyče na řezivu | 0,35 |
| Nebarvený drsný plech na řezivu | 0,35 |
| Nabarvený drsný plech na řezivu | 0,35 |
| Nenabarvený drsný ocelový plech vůči nenabarvenému drsnému plechu | 0,30 |
| Nabarvený drsný ocelový plech na nabarveném ocelovém plechu | 0,20 |
| Nabarvený ocelový sud na nabarveném ocelovém sudu | 0,15 |
| Beton | |
| Stěna na stěnu bez přechodové mezi vrstvy (beton/beton) | 0,50 |
| Hotový konstrukční díl s dřevěnou přechodovou mezivrstvou (beton/dřevo/dřevo) | 0,40 |
| Stěna na stěnu bez přechodové mezivrstvy (beton/ nosník) | 0,60 |

| Kombinace materiálu nákladů s materiálem ložné plochy | Dynamické hodnoty tření |
|--|----------------------------|
| Ocelový rám s dřevěnou přechodovou mezivrstvou (ocel/dřevo) | 0,40 |
| Stěna na ocelovém rámu s dřevěnou přechodovou mezivrstvou (beton/dřevo/ocel) | 0,45 |
| Palety | |
| Lepená dřevotřiska, hladká – europaleta (dřevo) | 0,20 |
| Lepená dřevotřiska, hladká – skříňová paleta (ocel) | 0,25 |
| Lepená dřevotřiska, hladká – plastová paleta (PP) | 0,20 |
| Lepená dřevotřiska, hladká – dřevěná lepenková paleta | 0,15 |
| Lepená dřevotřiska, hrubá struktura – europaleta (dřevo) | 0,25 |
| Lepená dřevotřiska, hrubá struktura – skříňová paleta (ocel) | 0,25 |
| Lepená dřevotřiska, hrubá struktura – plastová paleta (PP) | 0,25 |
| Lepená dřevotřiska, hrubá struktura – dřevěná lepenková paleta | 0,20 |
| Hliníkový nosník v plošině na náklad (děrované tyče) – europaleta (dřevo) | 0,25 |
| Hliníkový nosník v plošině na náklad (děrované tyče) – skříňová paleta (ocel) | 0,35 |
| Hliníkový nosník v plošině na náklad (děrované tyče) – plastová paleta (PP) | 0,25 |
| Hliníkový nosník v plošině na náklad (děrované tyče) – dřevěná lepenková paleta | 0,20 |

- Koeficient tření je v souladu s normou EN12195-1, hodnoty platí pro čisté povrchy za optimálních podmínek.
- Upozornění: znečištěné, mokré nebo zledovatělé povrchy snižují koeficient tření. Je nutné brát v úvahu, že mohou nastat změny koeficientů tření i během přepravy, v závislosti na ročním období.
- Volte takové hodnoty, na které se můžete spolehnout.
V případě pochybností zvolte nižší hodnotu.

Porovnání mezi G8, G10 a G12 kotevními řetězy

Přímé kotvení na nákladních automobilech



| Použití 4 stejných kotevních řetězů | Přípustné zatížení při použití 4 stejných kotevních řetězů $\alpha = 35^\circ$, $\beta = 30^\circ$, koeficient tření $\mu = 0,3$ | | |
|-------------------------------------|--|----------|-----------|
| | ZRS G8 | ZRSW G10 | ZRSWP G12 |
| Kotevní řetěz 8 mm | 14.100 | 17.600 | 21.150 |
| Kotevní řetěz 10 mm | 22.200 | 28.200 | 35.250 |
| Kotevní řetěz 13 mm | 35.250 | 47.200 | 56.400 |



Řetězy a příslušenství

Přehled výrobků

Obsah

| | |
|--|-------|
| pewag winner 200 Kotevní řetězy | 22 |
| pewag winner RSW Ráčnový napínač G10 | 23 |
| pewag winner RSPSW Ráčnový napínač G100 | 24 |
| pewag winner KSSW Napínací zámek | 25 |
| pewag winner CW Spojovací článek | 26 |
| pewag winner KHSW Hák se spojovací čepem | 27 |
| pewag winner HSW Osový hák | 28 |
| pewag winner PSW Zkracovací hák s bezpečnostní pojistkou | 29 |
| pewag winner KPSW Zkracovací hák se spojovacím čepem a bezpečnostní pojistkou | 30 |
| pewag winner AW Zavěšovací článek | 31 |
| pewag RSPS Ráčnový napínač G8 | 32 |
| pewag KSS Napínací zámek G8 | 33 |
| pewag KVS Spojovací článek G8 | 34 |
| pewag winner ZRSW Kotevní řetěz G10 | 35-36 |
| pewag winner ZKSW Kotevní řetěz G10 | 37-38 |
| pewag winner ZKW Kotevní řetěz G10 | 39 |



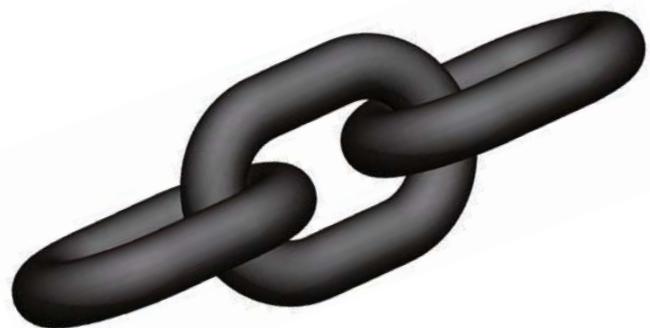


pewag[®] winner 200 Kotevní řetězy

Tepelně testováno.

Tento kotevní řetěz z kruhové oceli vyhovuje hodnotám normy EN 8181-2 pevnostní třídy G10. Má o 25 % vyšší přípustnou tažnou sílu než kotevní řetězy v pevnostní třídě G8. Používá se k sestavení jednodílných nebo dvoudílných kotevních systémů dle normy EN 12195-3. Je vhodný pro provozní teploty od -40 °C až + 200 °C.

Tento řetěz lze snadno namontovat do kotevního systému pomocí spojovacích článků CW nebo přes spojovací čepy v příslušenství. Kompletní návod k obsluze je k dispozici.



| WIN 200 Kotevní řetěz | Označení | Průměr řetězu d [mm] | Standartní délka řetězu [m] | Rozteč t [mm] | Vnitřní šířka b1 min. [mm] | Vnější šířka b2 max. [mm] | LC Přípustná tažná síla [kN] | Zatížení na mezi pevnostní [kN] | Hmotnost [kg/m] |
|-----------------------|------------|----------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| | WIN 7 200 | 7 | 50 | 21 | 10 | 25 | 38 | 77 | 1,20 |
| | WIN 8 200 | 8 | 50 | 24 | 11 | 29 | 50 | 101 | 1,57 |
| | WIN 10 200 | 10 | 50 | 30 | 14 | 36 | 80 | 157 | 2,46 |
| | WIN 13 200 | 13 | 50 | 39 | 18 | 47 | 134 | 265 | 4,18 |
| | WIN 16 200 | 16 | 25 | 48 | 22 | 58 | 200 | 402 | 6,28 |

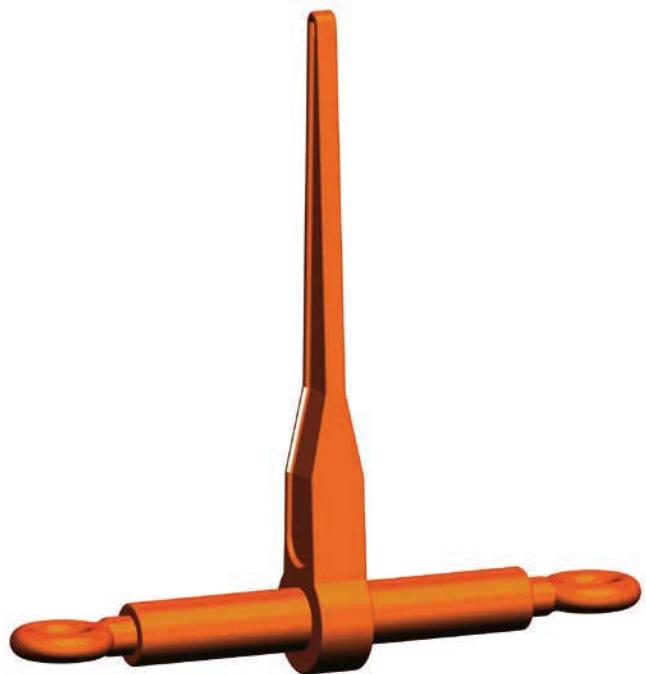
pewag RSW Ráčnový napínač G10

Výkonný a oblíbený.

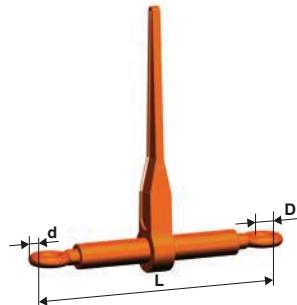
Tento ráčnový napínač je jednou ze součástí kotevního systému dle normy EN 12195-3, díky optimální délce páky je vhodný pro kotvení k podlaze přes náklad (vždy berte na vědomí hodnotu STF). Má o 25 % vyšší přípustnou tažnou sílu než kotevní řetězy v pevnostní třídě G8.

Upozorňujeme, že ráčnový napínač nesmí být používán pro zvedání břemen. Kompletní návod k použití popisuje oblasti použití, jakož i postup montáže. Sestavení kotevního systému lze provést jednoduše pomocí spojovacích článků CW.

Tabulka – přímé kotvení, kotvení k podlaze přes náklad – strana 16. – 17.



| Označení | Typ | LC Přípustná tažná síla [kN] | STF standar- tní síla předpětí [daN] | Délka RSW v uzavřené poloze L [mm] | Délka RSW v otevřené poloze L [mm] | Rozpětí | Délka páky | D | d | Hmot- nost |
|--------------------------------|--------|---------------------------------------|--|--|--|---------|-------------------|----|----|---------------|
| RSW Ráčnový napínač G10 | | | | | | | | | | |
| RSW 7/8 | Type A | 50 | 1.900 | 355 | 500 | 145 | 237 | 20 | 16 | 3,20 |
| RSW 10 | Type B | 80 | 3.000 | 365 | 510 | 145 | 355 | 26 | 18 | 3,80 |
| RSW 13 | Type C | 134 | 2.500 | 576 | 866 | 290 | 359 | 31 | 22 | 9,90 |



pewag RSPSW Ráčnový napínač G10

Flexibilní.

Tento ráčnový napínač slouží pro sestavení dvoudílných kotevních systémů ZKW a odpovídá normě 12195-3.

Ráčnový napínač je dodáván s namontovaným zkracovacím hákem s bezpečnostní pojistkou. Všechny velikosti systémů jsou vhodné pro kotvení nákladu k podlaze přes náklad. Prosím, berte v úvahu hodnoty STF.

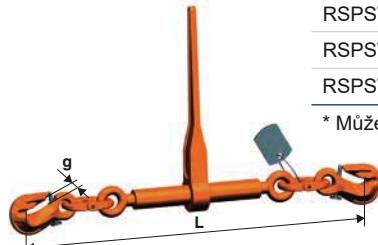
Přípustná tažná síla je o 25 % vyšší než u kotevních řetězů v pevnostní třídě G8. Upozorňujeme, že ráčnový napínač nesmí být používán pro zvedání břemen. Kompletní návod k použití popisuje oblasti použití, jakož i postup montáže. Díky namontovaným zkracovacím hákům je možné připojení k řetězu ZKW v jakémkoliv místě.

Tabulka – přímé kotvení, kotvení k podlaze přes náklad – strana 16. – 17.



| RSPSW Ráčnový napínač G10 | Označení | Typ | LC Přípustná tažná síla [kN] | STF standartní síla předpětí [daN] | Délka v uzavřené poloze L [mm] | Délka v otevřené poloze L [mm] | Rozpětí | Délka Páky I | Rozměr g | Hmot- nost [kg/ unit] |
|---------------------------|-----------|--------|---------------------------------------|---|---|---|---------|-----------------|-------------|--------------------------------|
| | RSPSW 8 * | Type A | 50 | 1.900 | 621 | 766 | 145 | 237 | 11 | 4,40 |
| | RSPSW 10 | Type B | 80 | 3.000 | 685 | 830 | 145 | 355 | 13 | 6,30 |
| | RSPSW 13 | Type C | 134 | 2.500 | 978 | 1.268 | 290 | 359 | 17 | 15,00 |

* Může být sestaveno s řetězem 7 mm. LC = 38kN



pewag **KSSW Napínací zámek**

Všeobecný.

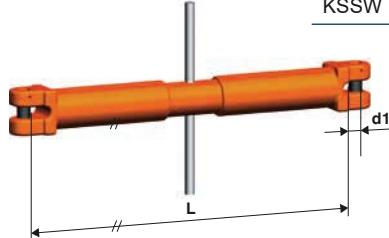
Tento napínací zámek s čepy na obou koncích je mimořádně pevný – pevnostní třída G10. Je určen pro přímé kotvení vyšších hmotností nákladu.

Napínací zámek KSSW odpovídá normě EN 12195-3. Je dodáván s kompletním návodem k obsluze. Tento napínací zámek lze snadno namontovat přímo do řetězu díky spojovacím čepům na obou koncích zámku. Přípustná tažná síla je o 25 % vyšší než u kotevních řetězů v pevnostní třídě G8. Upozorňujeme, že tento výrobek není vhodný pro kotvení k podlaze přes náklad.

Spojovací svorník KBSW naleznete v náhradních dílech.



| | Označení | LC Přípustná tažná síla [kN] | STF stan- dardní síla předpětí [daN] | Délka KSSW v uzavřené poloze [mm] | Délka KSSW v otevřené poloze [mm] | Rozpětí [mm] | d1 [mm] | Hmotnost [kg/ks] |
|----------------------------|----------------|---------------------------------------|---|--|--|-----------------|------------|---------------------|
| KSSW Napínací zámek | KSSW 16 | 200 | - | 530 | 780 | 250 | 20 | 10,00 |



pewag® CW Connex spojovací článek

Vynikající spojení.

Univerzální CW Connex spojovací článek se skládá ze dvou symetrických kovaných částí, jednoho čepu a bezpečnostní pojistky. Spojovací článek pro: ráčnový napínač - řetěz; zavěšovací článek - řetěz; řetěz - řetěz; řetěz - hák; zavěšovací článek - hák; apod. Je vhodný pro použití pouze v přímém tahu.

Odpovídá normě EN 1677-1. Má o 25 % vyšší přípustnou tažnou sílu než spojovací článek v pevnostní třídě G8.

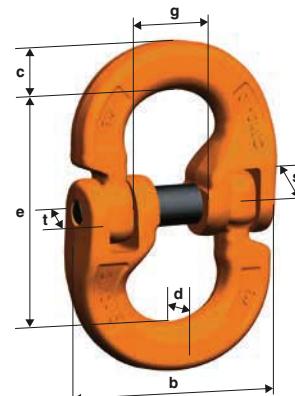
Svorníky a bezpečnostní pojistky CBHW jsou k dispozici jako sada v náhradních dílech.

Tento produkt se dodává s označením CE, BG certifikací a kompletním návodem k použití.

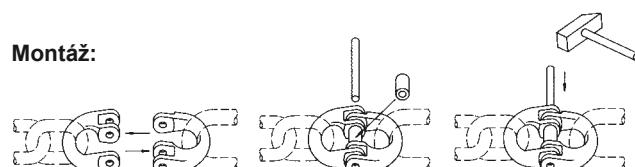
Pro zachování kvality výrobku, doporučujeme vyměnit svorník a bezpečnostní pojistku již po třech montážích / demontážích.



| CW Connex spojovací článek | Označení | LC přípustná tažná síla [kN] | e [mm] | c [mm] | s [mm] | t [mm] | d [mm] | b [mm] | g [mm] | Váha [kg/ks] |
|----------------------------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| | CW 7 | 38 | 51 | 10 | 13 | 14 | 9 | 47 | 17 | 0,12 |
| | CW 8 | 50 | 62 | 12 | 14 | 20 | 10 | 55 | 18 | 0,23 |
| | CW 10 | 80 | 72 | 15 | 18 | 22 | 13 | 64 | 24 | 0,42 |
| | CW 13 | 134 | 88 | 20 | 22 | 26 | 17 | 79 | 28 | 0,84 |
| | CW 16 | 200 | 103 | 21 | 29 | 31 | 21 | 106 | 33 | 1,40 |



Montáž:



pewag KHSW Hák se spojovacím čepem

Pro přímé spojení.

Tento univerzální hák s čepem má o 25 % vyšší přípustnou tažnou sílu než hák v pevnostní třídě G8.

Díky spojovacímu systému s čepy, může být hák rychle a snadno zakomponován do řetězu a to bez přídavného spojovacího článku. Tento produkt je určen pouze pro přímý tah. Je třeba dbát na to, aby špička háku a bezpečnostní pojistka nebyla zatěžována.

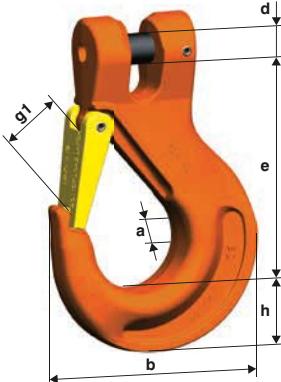
Tento hák lze snadno a rychle namontovat a to pouze kompetentní osobou, bez žádného speciálního nářadí.

Spojovací čep – svorník je k dispozici jako KBSW sada náhradních dílů. Kována pojistka společně s pružinkou a čepem je k dispozici jako SFGW sada náhradních dílů

Kompletní návod k obsluze zajišťuje odpověď na všechny Vaše otázky. Prvotřídní kvalita dle normy EN 1677-2, nosností třídy G10, BG- certifikace a označení CE.



| KHSW Hák se spojovacím čepem | Označení | LC přípustná tažná síla [kN] | e [mm] | h [mm] | a [mm] | d [mm] | g1 [mm] | b [mm] | Hmotnost [kg/ks] |
|------------------------------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|------------------|
| | KHSW 7 | 38 | 95 | 28 | 19 | 9 | 26 | 90 | 0,60 |
| | KHSW 8 | 50 | 95 | 28 | 19 | 10 | 26 | 90 | 0,60 |
| | KHSW 10 | 80 | 109 | 35 | 25 | 12,50 | 31 | 108 | 1,10 |
| | KHSW 13 | 134 | 136 | 41 | 34 | 16 | 39 | 131 | 2,00 |
| | KHSW 16 | 200 | 155 | 49 | 37 | 20 | 45 | 153 | 3,48 |



pewag HSW Hák s okem

Hák pro univerzální použití.

Tento hák s okem je pro univerzální použití a je dodáván spolu s kovanou bezpečnostní pojistkou, která zapadá do špičky háku, čímž poskytuje vynikající ochranu proti vyklouznutí řetězu. Hák je vhodný jak pro montovaný tak i svařovaný systém a je vyráběn dle EN 1677-2 v pevnostní třídě G10.

Montáž bezpečnostní pojistky je snadná, rychlá a nevyžaduje žádné speciální nářadí. Kovaná pojistka společně s pružinkou a čepem je k dispozici jako SFGW sada náhradních dílů.

Tento produkt je určen pouze pro přímý tah. Je třeba dbát na to, aby špička háku a bezpečnostní pojistka nebyla zatěžována. Prvotřídní kvalita dle normy EN 1677-2, nosnosti třídy G10, BG- certifikace a označení CE.



| HSW Hák s okem | Označení | LC přípustná tažná síla [kN] | e [mm] | h [mm] | a [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | g1 [mm] | b [mm] | Hmotnost [kg/ks] | |
|----------------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|------------------|------|
| | | HSW 7/8 | 50 | 106 | 27 | 19 | 25 | 11 | 26 | 88 | 0,50 |
| | HSW 10 | 80 | | 131 | 33 | 26 | 34 | 16 | 31 | 109 | 1,10 |
| | HSW 13 | 134 | | 164 | 44 | 33 | 43 | 19 | 39 | 134 | 2,20 |
| | HSW 16 | 200 | | 183 | 50 | 40 | 50 | 25 | 45 | 155 | 3,50 |

pewag PSW Zkracovací hák s pojistkou

Všeobecná bezpečnost za každé situace.

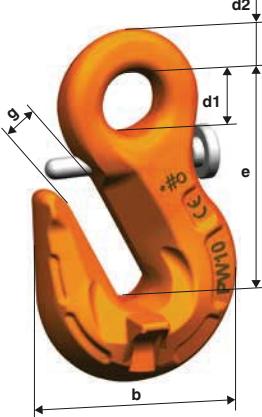
Tento standardní zkracovací hák zajišťuje optimální vzájemné působení mezi řetězem a hákem díky jeho speciální konstrukci, styčné plochy háku a řetězu. Kromě toho, integrovaná pojistka chrání řetěz před náhodným uvolněním. Spojení háku s řetězem či jinými prvky lze pouze pomocí spojovacího článku CW. Nelze kombinovat se spojovacím článkem Unilock. Nesmí být použit ve svařovaném systému. Je nutné dbát na to, aby špička háku nebyla zatěžována.

Tento hák je dodáván s kompletním návodem k použití. Hák je v souladu s normou EN 1677-1 v třídě G10 a s označením CE.

Pojistka je také k dispozici jako náhradní díl PSGW a skládá se z kolíku, pružinky a matice.

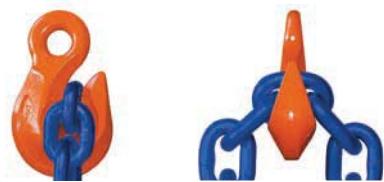


| PSW Zkracovací hák s pojistkou | Označení | LC přípustná tažná síla [kN] | e [mm] | b [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | g [mm] | Hmotnost [kg/ks] |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|---------------------|
| | PSW 7/8 | 50 | 65 | 57 | 16 | 12 | 9 | 0,37 |
| | PSW 10 | 80 | 77 | 71 | 20 | 14 | 12 | 0,70 |
| | PSW 13 | 134 | 101 | 92 | 26 | 19 | 15 | 1,56 |
| | PSW 16 | 200 | 121 | 113 | 32 | 23 | 19 | 2,90 |



pewag – o krok na před, i co se designu týká.

pewag klade velký důraz na další rozvoj svého sortimentu a daleko přesahuje očekávání trhu i v tomto směru. S pomocí zlepšeného pewag designu opticky poznáte správné či chybné usazení řetězu. Z technického pohledu je velmi důležité, aby střed článku řetězu byl správně posazen do zkracovacího háku. Tento zkracovací hák byl speciálně navržen tak, aby do něj přesně zapadal řetěz pewag winner svými bočními plochami.



Poznámka: aplikace je stejná i pro předchozí verzi háku.

pewag® KPSW Zkracovací hák s čepem a pojistkou

Dokonalá souhra.

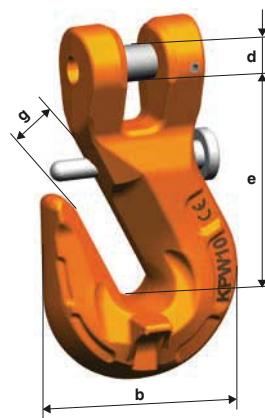
Tento standardní zkracovací hák zajišťuje optimální vzájemné působení mezi řetězem a hákem díky jeho speciální konstrukci styčné plochy háku a řetězu. Kromě toho, integrovaná pojistka chrání řetěz před náhodným uvolněním. Tento výrobek je vhodný pro dodatečnou montáž. Díky spojovacímu systému s čepy, může být hák rychle a snadno zakomponován do řetězu a to bez přídavného spojovacího článku.

Spojovací čep – svorník je k dispozici jako KBSW sada náhradních dílů. Bezpečnostní set PSGW se skládá z kolíku, pružinky a matice, který je dostupný v náhradních dílech.

Hák je v souladu s normou EN 1677-1 v pevnostní třídě G10 a s označením CE. Dle návodu k použití je nutné dbát na to, aby špička háku nebyla zatěžována. Pro zajistění bezpečného používání – montáž musí být prováděna kompetentní osobou. Pro montáž není třeba žádného speciálního nářadí.



| KPSW Zkracovací hák s čepem a pojistkou | Označení | LC přípustná tažná síla [kN] | e [mm] | b [mm] | d [mm] | g [mm] | Hmotnost [kg/ks] |
|---|----------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| | KPSW 7 | 38 | 63 | 57 | 9 | 9 | 0,44 |
| | KPSW 8 | 50 | 63 | 57 | 10 | 9 | 0,44 |
| | KPSW 10 | 80 | 78 | 71 | 12,50 | 12 | 0,85 |
| | KPSW 13 | 134 | 93 | 92 | 16 | 15 | 1,75 |
| | KPSW 16 | 200 | 115 | 113 | 20 | 19 | 3,30 |



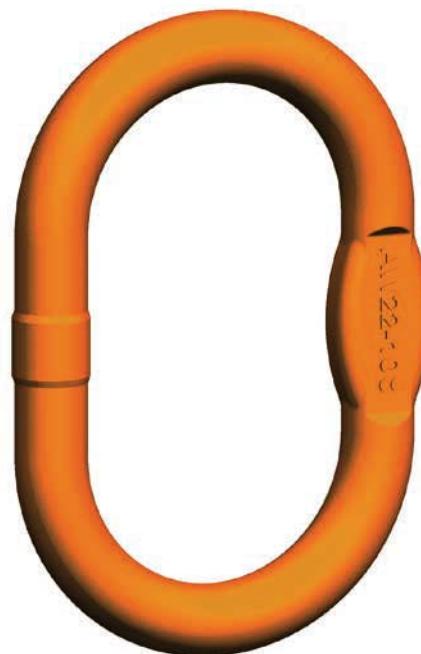
pewag AW Závěsný článek

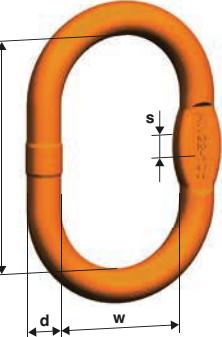
Perfektní ve všech ohledech.

Díky zploštěné části oka jsou jeho možnosti propojování opravdu univerzální. Ideální jako konečný článek i ve spojení s hákem.

Oko AW má o 25 % vyšší přípustnou tažnou sílu než oko v pevnostní třídě G8.

Závěsné oko AW odpovídá normě EN 1677-4 – v pevnostní třídě G10. Je dodáván s označením CE, certifikací BG a s návodem k obsluze. Závěsný článek lze snadno a rychle připojit k řetězu díky spojovacímu článku CW.



| AW Závěsný článek | Označení | Pro řetěz ∅ | LC přípustná tažná síla [kN] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | Hmotnost [kg/ks] |
|---|----------|----------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
|  | AW 13 | 7 | 46 | 13 | 110 | 60 | 10 | 0,34 |
| | AW 16 | 8 | 70 | 16 | 110 | 60 | 14 | 0,53 |
| | AW 18 | 10 | 100 | 19 | 135 | 75 | 14 | 0,92 |
| | AW 22 | 13 | 152 | 23 | 160 | 90 | 17 | 1,60 |
| | AW 26 | 16 | 200 | 27 | 180 | 100 | 20 | 2,46 |

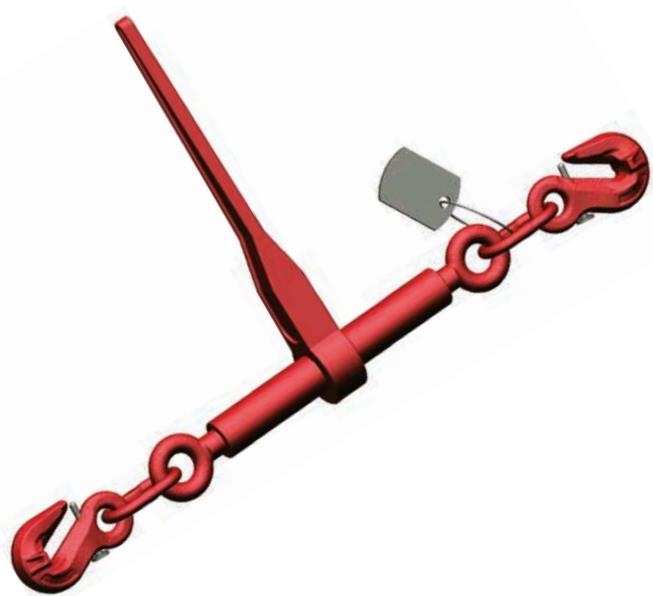
pewag RSPS Ráčnový napínač G8

Prostředek pro napnutí.

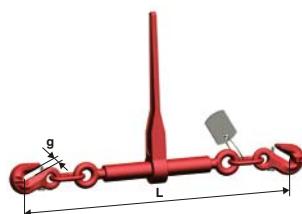
Tento ráčnový napínač slouží pro dvoudílný kotevní systém použitelný s kotevním řetězem ZKW. Odpovídá normě 12195-3. Obsahuje zkracovací háky včetně pojistky. Všechny velikosti řetězů jsou vhodné i ke kotvení k podlaze přes náklad.

Jak je uvedeno v návodu k obsluze, toto zařízení není vhodné ke zvedání břemen. Ráčnový napínač RSPS lze použít s řetězy v pevnostní třídě G10, ale přípustná tažná síla se snižuje dle pevnostní třídy G8.

Připojení ráčny do kotevního řetězu lze, díky hákům, v jakémkoliv místě.



| Označení | LC Přípustná tažná síla [kN] | STF Standartní síla předpětí [daN] | Délka v uzavřené poloze L [mm] | Délka v otevřené poloze L [mm] | Rozpětí [mm] | Délka páky I [mm] | Šířka huby závěsu [mm] | Hmotnost [kg/ks] | |
|-------------------------|---------------------------------------|---|---|---|-----------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|------|
| RSPS Ráčnový napínač G8 | | | | | | | | | |
| | RSPS 8 | 40 | 1.900 | 586 | 731 | 145 | 237 | 12 | 4,60 |
| | RSPS 10 | 63 | 1.900 | 626 | 771 | 145 | 237 | 15 | 5,40 |
| | RSPS 13 | 100 | 3.000 | 708 | 853 | 145 | 355 | 19,50 | 8,00 |



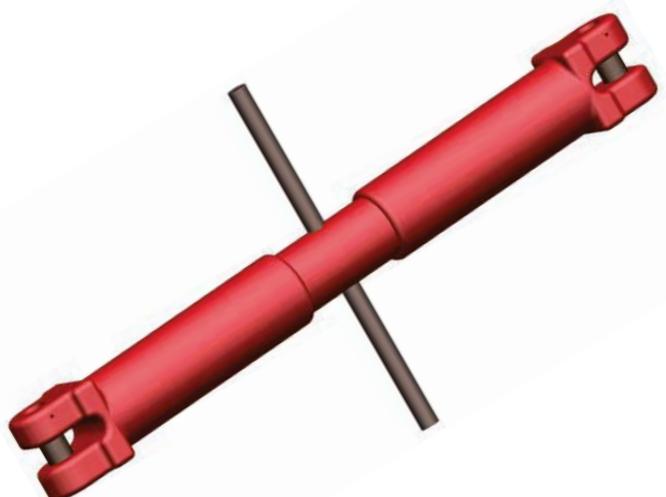
pewag **KSS Napínací zámek G8**

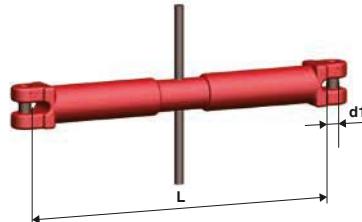
Stálá poloha.

Tento napínací zámek s čepy na obou koncích je mimořádně robustní. Oba konce napínacího zámku jsou tvrzeny. Odpovídá normě EN 12195-3 v pevnostní třídě G8. Produkt je dodáván s kompletním návodem k obsluze. Tento napínací zámek lze snadno namontovat přímo na jednodílný kotevní řetěz díky spojovacím čepům na obou koncích zámku a to bez použití přídavného spojovacího článku.

Upozorňujeme, že tento výrobek není vhodný pro kotvení k podlaze. Lze ho použít s řetězy v pevnostní třídě G10, pozor, přípustná tažná síla se snižuje dle pevnostní třídy G8.

Spojovací čep a kolík je k dispozici v náhradních dílech pod označením KBS-KSS.



| KSS Napínací zámek G8 | Označení | LC Přípustná tažná síla [kN] | Rozpětí [mm] | L min. [mm] | L max. [mm] | d1 [mm] | Hmotnost [kg/ks] |
|--|----------|------------------------------|--------------|-------------|-------------|---------|------------------|
|  | KSS 7 | 30 | 90 | 230 | 320 | 8 | 2,90 |
| | KSS 8 | 40 | 120 | 330 | 450 | 10 | 3,20 |
| | KSS 10 | 63 | 215 | 455 | 670 | 12 | 3,90 |
| | KSS 13 | 100 | 280 | 515 | 795 | 16 | 6,50 |

pewag® KVS Spojovací článek s čepem a pojistkou G8

Spojovací článek.

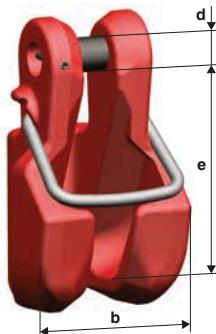
Tento spojovací článek KVS slouží jako zkracovací prvek řetězů v pevnostní třídě G8. Tento článek zabraňuje náhlému uvolnění řetězu, či tvorbě řetězových smyček, které nelze pevně utáhnout. Jak je uvedeno v návodu k použití - dbejte, prosím, na správný směr zatížení řetězu.

Odpovídá normě EN 1677-1. Článek je dodáván s BG- certifikací, označení CE a s návodem k použití. Lze ho použít s řetězy v pevnostní třídě G10, pozor, přípustná tažná síla se snižuje dle pevnostní třídy G8.

Spojovací článek se díky svému čepu snadno a rychle montuje. Spojovací čep a kolík jsou k dispozici jako sada náhradních dílů KBSW.



| KVS Spojovací článek G8 | Označení | LC přípustná tažná síla [kN] | e [mm] | b [mm] | d [mm] | Hmotnost [kg/ks] |
|-------------------------|----------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| | KVS 7 | 30 | 58 | 44 | 9 | 0,50 |
| | KVS 8 | 40 | 58 | 44 | 10 | 0,50 |
| | KVS 10 | 63 | 70 | 55 | 12,50 | 0,80 |
| | KVS 13 | 100 | 90 | 70 | 16 | 1,53 |



pewag ZRSW I KHSW-KHSW-PSW kotevní řetěz G10

Možnost vlastní sestavy.

Tento jednodílný kotevní řetěz převyšuje požadavky normy EN 12195-3, jelikož má o 25 % vyšší přípustnou tažnou sílu než běžné řetězy v pevnostní třídě G8. Kotevní řetězy jsou dodávány ve standardní délce 3500 mm. Na přání zákazníka lze dodat i jiné délky řetězu, koncovky, případně jejich kombinace.

Tento kotevní řetěz je vhodný i ke kotvení nákladu k podlaze, za předpokladu, že se bere v úvahu hodnota STF.

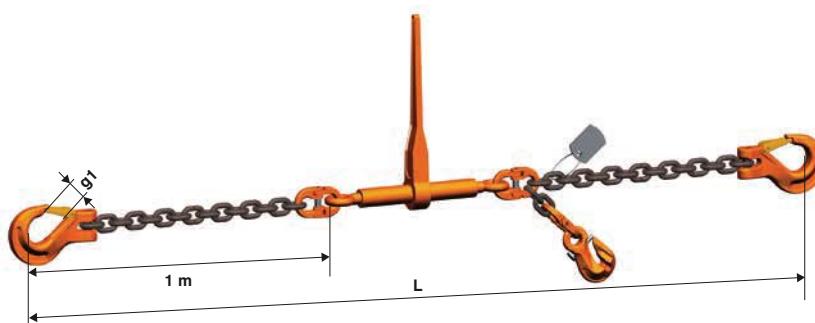
Upozorňujeme, že kotevní řetězy nesmí být použity pro zvedání břemen. K dispozici je kompletní návod k použití, kde najdete odpovědi na všechny Vaše otázky.

Více informací - strana 16. a 17.



Použití zkracovacího háku PSW

| Označení | LC přípustná tažná síla [kN] | STF standartní síla předpětí [daN] | Délka RSW v uzavřené poloze L [mm] | Délka RSW v otevřené poloze L [mm] | Rozpětí [mm] | Šířka huby háku g1 [mm] | Hmotnost [kg/ks] |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| ZRSW 7 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500 | 38 | 1.900 | 355 | 500 | 145 | 26 | 8,40 |
| ZRSW 8 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500 | 50 | 1.900 | 355 | 500 | 145 | 26 | 10,10 |
| ZRSW 10 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500 | 80 | 3.000 | 365 | 510 | 145 | 31 | 15,30 |
| ZRSW 13 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500 | 134 | 2.500 | 576 | 866 | 290 | 39 | 26,10 |



pewag ZRSW I KHSW-KHSW-KPSW Kotevní řetěz G10

Možnost vlastní sestavy.

Tento jednodílný kotevní řetěz převyšuje požadavky normy EN 12195-3, jelikož má o 25 % vyšší přípustnou tažnou sílu než běžné řetězy v pevnostní třídě G8.

Kotevní řetězy jsou dodávány ve standardní délce 3.500 mm. Na přání zákazníka lze dodat i jiné délky řetězu, koncovky, případně jejich kombinace. Tento kotevní řetěz je vhodný i ke kotvení nákladu k podlaze, za předpokladu, že se bere v úvahu hodnota STF.

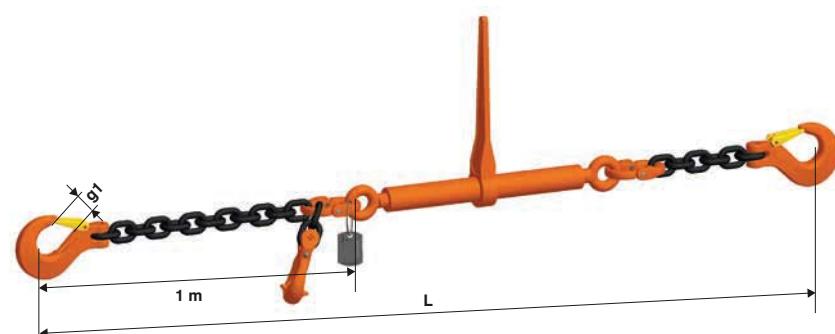
Upozorňujeme, že kotevní řetězy nesmí být použity pro zvedání břemen. K dispozici je kompletní návod k použití, kde najdete odpovědi na všechny Vaše otázky.

Více informací – strana 16. a 17.



Použití zkracovacího háku KPSW

| Označení | LC přípustná tažná síla [kN] | STF standartní síla předpětí [daN] | Délka RSW v uzavřené poloze L [mm] | Délka RSW v otevřené poloze L [mm] | Rozpětí [mm] | Šířka huby háku g1 [mm] | Hmotnost [kg/ks] |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| ZRSW 7 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500 | 38 | 1.900 | 355 | 500 | 145 | 26 | 8,40 |
| ZRSW 8 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500 | 50 | 1.900 | 355 | 500 | 145 | 26 | 10,10 |
| ZRSW 10 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500 | 80 | 3.000 | 365 | 510 | 145 | 31 | 15,30 |
| ZRSW 13 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500 | 134 | 2.500 | 576 | 866 | 290 | 39 | 26,10 |



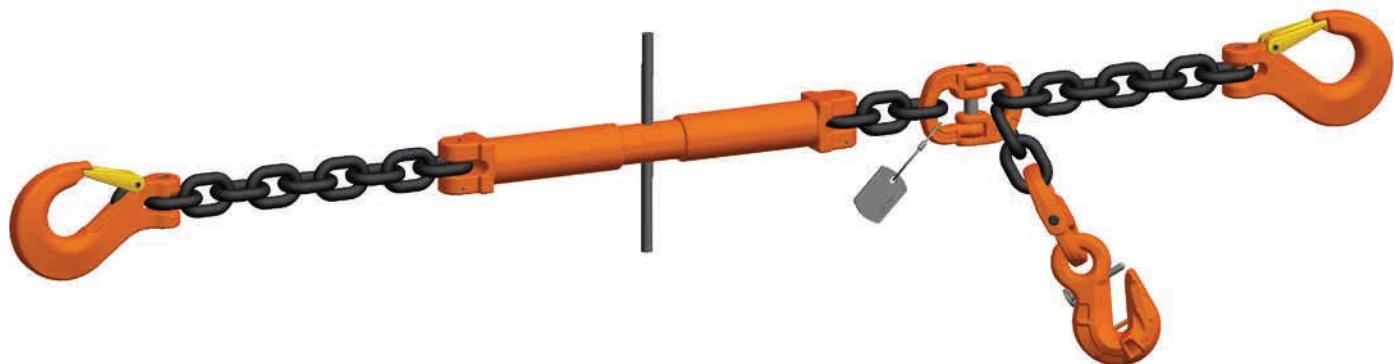
pewag ZKSW I KHSW-KHSW-PSW Kotevní řetěz G10

Krátký dodací termín s velkými výhodami.

Tento jednodílný kotevní řetěz převyšuje požadavky normy EN 12195-3, jelikož má o 25 % vyšší přípustnou tažnou sílu než běžné řetězy v pevnostní třídě G8. Kotevní řetězy jsou dodávány ve standardní délce 3.500 mm. Na přání zákazníka lze dodat i jiné délky řetězu, koncovky, případně jejich kombinace.

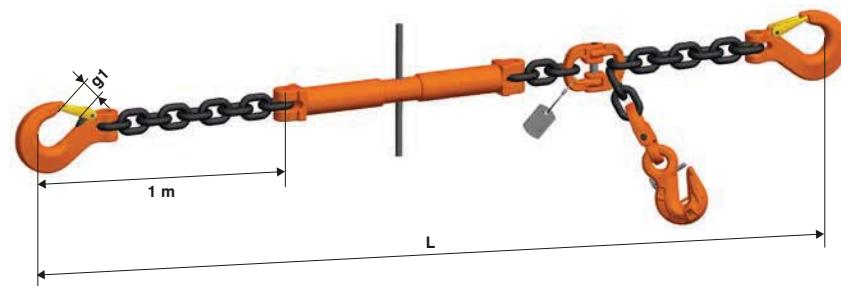
Upozorňujeme, že kotevní řetězy nesmí být použity pro zvedání břemen. K dispozici je kompletní návod k použití, kde najdete odpovědi na všechny Vaše otázky.

Více informací – strana 16. a 17.



Použití zkracovacího háku PSW

| Označení | LC přípustná tažná síla [kN] | STF standartní síla předpětí [daN] | Délka RSW v uzavřené poloze L [mm] | Délka RSW v otevřené poloze L [mm] | Rozpětí [mm] | Šířka huby háku g1 [mm] | Hmotnost [kg/ks] |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| ZKSW 16 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500 | 200 | - | 530 | 780 | 250 | 45 | 3,70 |



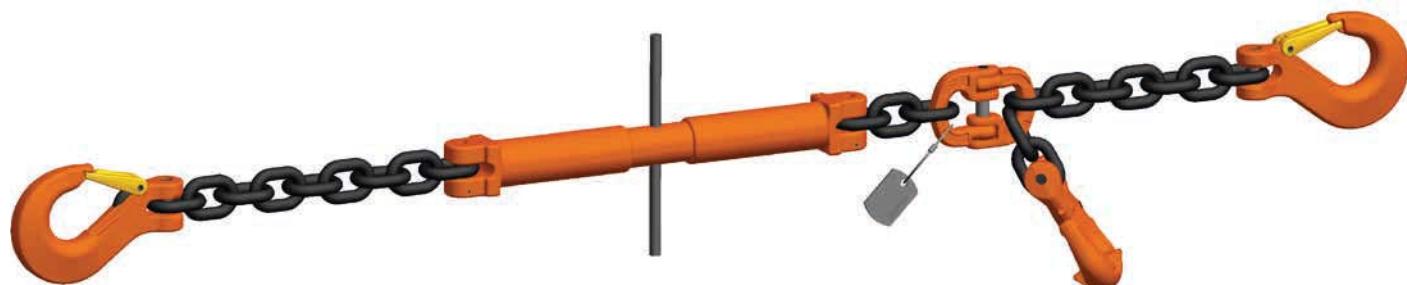
pewag ZKSW I KHSW-KHSW-KPSW Kotevní řetěz G10

Vynikající kvalita.

Tento jednodílný kotevní řetěz převyšuje požadavky normy EN 12195-3, jelikož má o 25 % vyšší přípustnou tažnou sílu než běžné řetězy v pevnostní třídě G8. Kotevní řetězy jsou dodávány ve standardní délce 3.500 mm. Na přání zákazníka lze dodat i jiné délky řetězu, koncovky, případně jejich kombinace.

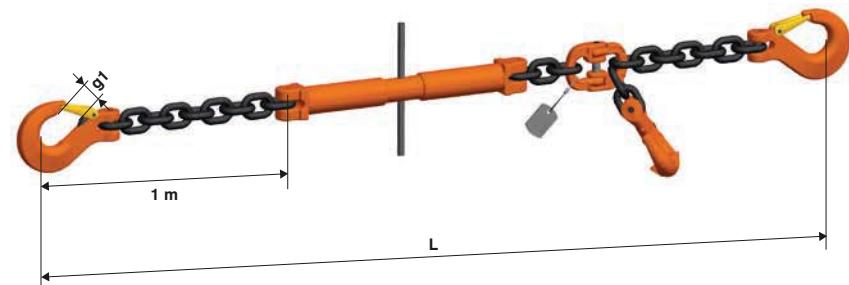
Upozorňujeme, že kotevní řetězy nesmí být použity pro zvedání břemen. K dispozici je kompletní návod k použití, kde najdete odpovědi na všechny Vaše otázky.

Více informací – strana 16. a 17.



Použití zkracovacího háku KPSW

| Označení | LC přípustná tažná síla [kN] | STF standartní síla předpětí [daN] | Délka RSW v uzavřené poloze L [mm] | Délka RSW v otevřené poloze L [mm] | Rozpětí [mm] | Šířka huby závěsu g1 [mm] | Hmotnost [kg/ks] |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|-----------------|------------------------------------|---------------------|
| ZKSW 16 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500 | 200 | - | 530 | 780 | 250 | 45 | 37,70 |



pewag[®] ZKW Kotevní řetěz G10-dvoudílný systém

Krátký dodací termín s velkými výhodami.

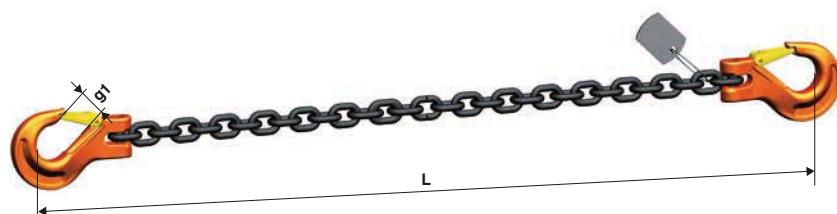
Tento dvoudílný kotevní řetěz převyšuje požadavky normy EN 12195-3, jelikož má o 25 % vyšší přípustnou tažnou sílu než běžné řetězy v pevnostní třídě G8. Kotevní řetězy jsou dodávány ve standardní délce 3.500 mm. Na přání zákazníka lze dodat i jiné délky řetězu, koncovky, případně jejich kombinace. Tento kotevní řetěz je vhodný i ke kotvení nákladu k podlaze, za předpokladu, že se bere v úvahu hodnota STF.

Upozorňujeme, že kotevní řetězy nesmí být použity pro zvedání břemen. K dispozici je kompletní návod k použití, kde najdete odpovědi na všechny Vaše otázky.

Více informací - strana 16. a 17.



| Označení | LC přípustná tažná síla [kN] | L [mm] | Šířka huby háku g1 [mm] | Hmotnost [kg/ks] |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------|
| ZKW 7 200 I KHSW-KHSW 3500 | 38 | 3.500 | 26 | 5,17 |
| ZKW 8 200 I KHSW-KHSW 3500 | 50 | 3.500 | 26 | 6,40 |
| ZKW 10 200 I KHSW-KHSW 3500 | 80 | 3.500 | 31 | 10,27 |
| ZKW 13 200 I KHSW-KHSW 3500 | 134 | 3.500 | 39 | 17,49 |



Náhradní díly

Přehled

Obsah

| | |
|-------------------------------|----|
| Spojovací svorník | 42 |
| Sestava bezpečnostní pojistky | 43 |
| Svorníky+ pojistka | 43 |
| Bezpečnostní sety | 44 |
| IDW štítek pro kotevní řetězy | 45 |

pewag



pewag KBSW Spojovací svorník

Jednoduchá identifikace.

Tento spojovací svorník KBSW je určen pro produkty pewag se spojovacím čepem. Pro usnadnění identifikace je svorník označen logem výrobce „PWW“ a pevnostní třídou „10“. V tabulce č. 2 naleznete informaci, pro které příslušenství je určen speciální svorník KBS-KSS.



| KBSW Spojovací svorník | Označení | L [mm] | d [mm] | L1 [mm] | d1 [mm] | Hmotnost [kg/ks] |
|------------------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|---------------------|
| | KBSW 7 | 23,00 | 9,00 | 22,00 | 3,00 | 0,01 |
| | KBSW 8 | 23,00 | 10,00 | 22,00 | 3,00 | 0,01 |
| | KBSW 10 | 29,50 | 12,50 | 28,00 | 3,50 | 0,03 |
| | KBSW 13 | 37,00 | 16,00 | 36,00 | 4,00 | 0,06 |
| | KBSW 16 | 52,00 | 20,00 | 40,00 | 4,50 | 0,10 |

| KBS-KSS Speciální spojovací svorník | Označení [mm] | d x l [mm] | Pro příslušeství typu |
|-------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|
| | KBS-KSS 7 | 8 x 22,5 | KSS 7 |
| | KBS-KSS 8 | 10 x 27,2 | KSS 8 |
| | KBS-KSS 10 | 12 x 32,2 | KSS 10 |
| | KBS-KSS 13 | 16 x 45,7 | KSS 13 |

pewag SFGW Sestava bezpečnostní pojistky

Dobré ve své práci.

Set náhradních dílů SFGW se záplastkově kovanou, galvanicky pozinkovanou bezpečnostní pojistikou a pružinkou z oceli odolné vůči korozi.

Sestava je vhodná pro příslušenství pewag winner. Pro přiřazení sestavy k háku použijte, prosím, tabulkou uvedenou pod textem. I ty nejmenší pewag díly vynikají skvělou kvalitou.

| Označení | Pro háky typu |
|---|-------------------------|
| SFGW Set bezpečnostní pojistky pro hák HSW, KHSW | |
|  | |
| SFGW 7/8 | HSW 7/8, KHSW 7, KHSW 8 |
| SFGW 10 | HSW 10, KHSW 10 |
| SFGW 13 | HSW 13, KHSW 13 |
| SFGW 16 | HSW 16, KHSW 16 |

pewag CBHW Svorník + pojistka

Záruka kvality.

Tento set je určen pro spojovací články typu CW connex. Pro zachování kvality výrobku doporučujeme vyměnit svorník a bezpečnostní pojistku již po třech montážích / demontážích. Svorník je dodáván v černém provedení a vypadá úplně normálně, nicméně jeho skromný vzhled skrývá nepřekonatelnou úroveň know-how.



| CBHW Svorník + pojistka Pro spojovací | Označení | Pro spojovací článek: |
|--|-------------|-----------------------|
|  | CBHW 7 G10 | CW 7 |
| | CBHW 8 G10 | CW 8 |
| | CBHW 10 G10 | CW 10 |
| | CBHW 13 G10 | CW 13 |
| | CBHW 16 G10 | CW 16 |

pewag® PSGW Bezpečnostní pojistka

Optimální bezpečnost.

Tento set bezpečnostní pojistiky je určen pro zkracovací háky PSW a KPSW.

Pružinka je vyrobena z oceli odolné vůči korozii.

Doporučujeme chránit matice proti náhodnému uvolnění lepidlem nebo razícím perem.



| PSGW bezpečnostní pojistka pro PSW a KPSW | Označení | Pro příslušství typu |
|--|--------------|---------------------------|
| | PSGW 7/8 G10 | PSW 7/8 + KPSW 7 + KPSW 8 |
| | PSGW 10 G10 | PSW 10 + KPSW 10 |
| | PSGW 13 G10 | PSW 13 + KPSW 13 |
| | PSGW 16 G10 | PSW 16 + KPSW 16 |

pewag® PSG Bezpečnostní pojistka

Trumf.

Tento set bezpečnostní pojistiky je určen pro zkracovací háky v ráčnovém napínači RSPS v pevnostní třídě G8.

Pružinka je vyrobena z oceli odolné vůči korozii.

Doporučujeme chránit matice proti náhodnému uvolnění lepidlem nebo razícím perem.



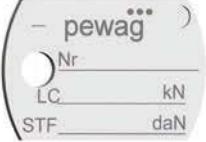
| PSG Bezpečnostní pojistka pro RSPS | Označení | Pro ráčnový napínač typu: |
|------------------------------------|----------|---------------------------|
| | PSG 8 | RSPS 8 |
| | PSG 10 | RSPS 10 |
| | PSG 13 | RSPS 13 |

pewag IDW Kotevní štítek

Drží jako přibitý.

Jedním z náhradních dílů pewag winner kotevních řetězů v pevnostní třídě G10 a G8 je i kotevní štítek.
Štítek pro kotevní řetězy je stejně kvalitní jako ostatní originální díly.



| Štítek pro kotevní řetězy | Označení | Pro kotevní řetězy dle normy EN 12195-3 | Sestaven z: |
|--|---|--|---------------------|
|  |   | IDW štítek pro kotevní řetězy | Štítek + S hák 7 mm |

Uživatelské informace

Kotvení v pevnostní třídě G10

Obsah

| | |
|---|-------|
| Uživatelské informace pro kotvení v G10 | 48 |
| Poznámky | 49-50 |





Uživatelské informace

Informace pro uživatele pewag winner kotevních řetězů

Obecné informace

Lze říci, že pro kotevní řetězy pewag winner platí stejné informace jako pro zvedací řetězy pewag winner.

Nicméně, je třeba brát v úvahu následující informace.

- pewag winner kotevní řetězy byly vyvinuty pro zajištění nákladu při jeho přepravě. Pokud se používají správně, mají kotevní řetězy dlouhou životnost a poskytují nejvyšší bezpečnost, ale pouze rádným používáním lze zabránit škodám na majetku a zdraví osob
- Předpokladem správného používání kotevních řetězů je porozumění uživatelským informacím, samozřejmostí je také odpovědná práce při kotvíacích procesech
- Nabízíme nástroje, které jsou nápomocny při výběru kotevních řetězů, tak i jejich používání. Nicméně odpovídající zkušenosti ohledně kotvení jsou nepostradatelné
- Sestavit a používat kotevní řetězy pewag winner mohou pouze kompetentní osoby ve smyslu norem EN 12195-1 a 2
- Upozornění: kotevní řetězy mají jistící faktor 2, zvedací řetězy mají jistící faktor 4, to znamená, že z bezpečnostních důvodů nelze kotevní řetězy použít ke zvedání. Z tohoto důvodu mají kotevní řetězy svůj identifikační štítek s příslušným upozorněním.
- Je-li počet kotevních řetězů vypočten dle normy EN 121951, mohou během přepravy vzniknout rázová zatížení, která nejsou zohledněna v kalkulaci. Tato rázová zatížení vyrovnaní tlumiče dopravního prostředku, ale také i pružnost upínacího systému

Informace o použití

Kotevní body

Zvolte kotevní body tak, aby byly úhly tohoto kotevního systému v rozsahu kotevní tabulky, a aby byly kotevní řetězy v symetrickém rozložení vůči směru jízdy. Kotevní body lze použít pouze s adekvátní pevností. Odchylky jsou předmětem předchozí konzultace s pewag technickým servisem.

Bezpečný výběr

Při výběru vhodného kotevního řetězu je nutné zvážit, jakou upínací metodu náklad vyžaduje (přímé kotvení x kotvení k podlaze). Dále je nutné zohlednit i váhu, velikost a tvar přepravovaného nákladu, a stejně tak i dopravní prostředí.

Pro **kotvení k podlaze** doporučujeme použít upínací popruhy z důvodu nízké hmotnosti a delšímu provedení popruhů. Je nutné vybrat upínací prostředky, kde je uvedena STF hodnota.

Pro **přímé kotvení** doporučujeme použít kotevní řetězy, vzhledem k vysoké přípustné tažné síle a malému prodloužení.

Přímým kotvením doporučujeme zabezpečit především těžká břemena. Pro přímé kotvení lze použít minimální počet kotevních řetězů.

Počet kotevních řetězů lze vypočítat dle EN 12195-1.

V souladu s výše uvedenou normou pewag začlenil často používané kotevní způsoby do jednoduché tabulky, kterou naleznete na stránkách 16 a 17.

Pro optimální stabilitu při kotvení k podlaze je nutné použít alespoň dva kotevní řetězy. Pro přímé kotvení je nutné použít nejméně dva páry kotevních řetězů.

Vždy se ujistěte, že kotevní řetězy jsou dostatečně dlouhé a pevné pro danou situaci.

V případě pochybností, aby se zabránilo přetížení řetězů, je dobré zvolit řetězy s **vyšším stupněm bezpečnosti** - s vyšší přípustnou tažnou silou.

Všechny **spojovací části** kotevních řetězů, jako jsou háky, oka, musí být **volně pohyblivé** ve vázacím bodě a **nastavitelné ve směru tahu**. Zatěžování příslušenství přes hranu a zatížení špiček háků není přípustné.

Háky mohou být zatěžovány pouze v jeho nosné části.

Vázací řetězy by nikdy **neměly být používány v kombinaci s upínacími popruhy**. Je nutné použít buď kotevní řetězy, nebo upínací popruhy, vzhledem k rozdílným vlastnostem a prodloužení různých vázacích zařízení pod záťezí (např. vázací řetězy a upínací popruhy vyrobené ze syntetických tkanin)

Správné použití

Vždy je nutné brát v úvahu správné postupy při kotvení.

Před kotvením si naplánujte uvolnění / otevření kotevního systému. Po dobu dlouhé přepravy je nutné brát v úvahu i možnost postupného vykládání nákladu po částech.

Po dobu nakládání a vykládání nákladu dbejte na nadzemní vedení a odstraňte zvedací zařízení nákladu ještě před zahájením kotvení břemene.

Po dobu přepravy je **nutné průběžně kontrolovat napnutí kotevních řetězů**. Před uvolněním systému se musíte přesvědčit, že je břemeno bezpečně usazeno i bez pojistného zabezpečení, a že neexistuje žádné nebezpečí způsobené pádem nákladu. V případě potřeby je nutné namontovat zdvihací zařízení pro možnou další přepravu břemene.

Před vyložením nákladu – kotevní řetězy musí být uvolněny natolik, aby bylo zajištěno, že náklad zůstane volně stát i po uvolnění. Vždy se ujistěte, že nelze dojít k zamotání úvazku po dobu manipulace s nákladem.

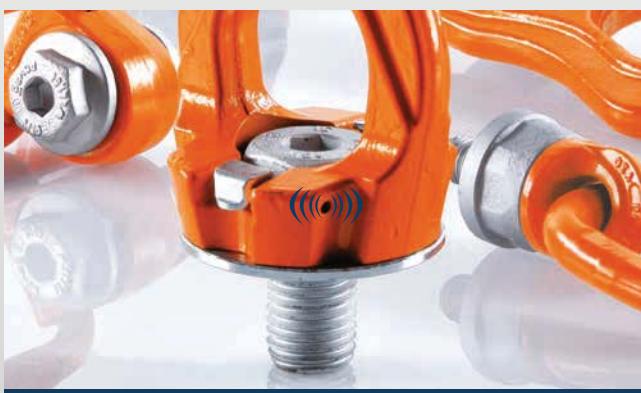
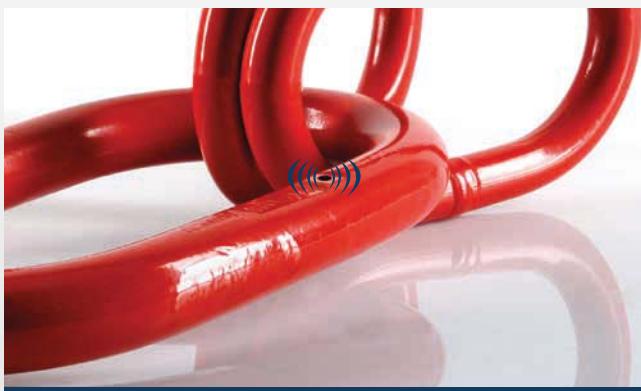
Poznámky

Poznámky

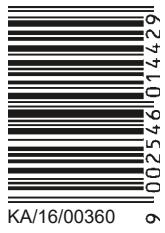
**Inteligentní řešení a pevnost
v jednom**

peTAG solution

pewag řešení, které inspiruje.



Chcete získat více informací?
prodej@pewag.cz



pewag Czech s.r.o.

CZ-560 02 Česká Třebová, Matyášova 2095, tel.: +420 494 549 920-924-925-926, fax: +420 494 541 098
prodej@pewag.cz, www.pewag.cz



youtube.pewag.com



Find us on
[Facebook](https://facebook.pewag.com)



[facebook.pewag.com](https://issuu.pewag.com)



issuu.pewag.com