

pewag winner G12 Plus

always one dimension smaller



pewag winner G12 Plus

always one dimension smaller

Durch stetige Weiterentwicklung setzt pewag immer wieder neue Maßstäbe in der Produktentwicklung. Das pewag winner G12 Plus Kettensystem für den Anschlag- und Zurrbereich überzeugt mit höchster Qualität, maximaler Sicherheit, einfacher Handhabung und Innovation. Die einzigartige Kette mit intelligentem Profil beeindruckt auch in anspruchsvollen Anwendungen. Gefertigt in Europa, bestehen die Produkte aus hochwertigen Materialien und stehen für Langlebigkeit und Verlässlichkeit.



Die Vorteile im Überblick



Intelligentes Kettenprofil



Höhere Tragfähigkeit im Vergleich zu G8 & G10



Gewichtsreduktion



Designed in Austria. Made in Europe



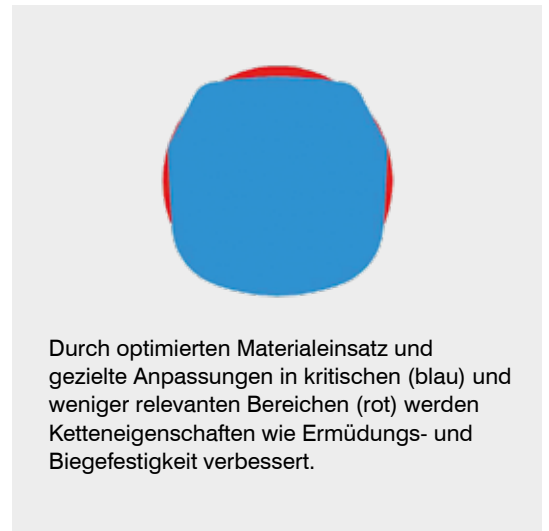
Patentierte Produkte



Hochwertiges Material



Kostenreduktion



Durch optimierten Materialeinsatz und gezielte Anpassungen in kritischen (blau) und weniger relevanten Bereichen (rot) werden Ketteneigenschaften wie Ermüdungs- und Biegefestigkeit verbessert.



Infolge der gleichen Tragfähigkeit ist es mit pewag winner G12 Plus immer möglich, eine Kettendimension kleiner als in G8 zu verwenden.

Produktportfolio für winner G12 Plus



Nutzen Sie unser Service und entdecken Sie die einzelnen Komponenten im Detail in der 3D Animation!

Ketten

Die einzigartige winplus-Profilkette bietet erhöhte Tragfähigkeit bzw. Zurrkraft, sodass im Vergleich zu G8 eine Reduktion von Kettendimension und Gewicht möglich ist. Sie ist besonders robust und in lichtblauer Pulverbeschichtung erhältlich.



Aufhängerige & -garnituren

Die Aufhängerige und -garnituren zeichnen sich durch die asymmetrische Form der Ringe aus. Das optimierte Design der oberen Rundung der Ringe sorgt für eine bestmögliche Auflage. Der untere Bereich ermöglicht die Erkennung des Neigungswinkels im Gehänge. Für die effiziente Anwendung auch mit direkt integrierter Ausgleichswippe erhältlich.



Aufhängeringgarnituren mit Verkürzer

Die neuen Aufhängerige und -garnituren mit integrierten Verkürzern benötigen kein zusätzliches Verbindungsglied. Der Haken dient sowohl als Verbindungsglied als auch als Verkürzer, wodurch Montage und Demontage ohne Spezialwerkzeug einfach werden. Bei der wiederkehrenden Prüfung sind weniger Bauteile zu kontrollieren.



Connex

Ein universelles, gesenkgeschmiedetes Verbindungsglied, das sowohl einen Verkürzer als auch die Kette aufnimmt. Das lasttragende Teil (Kette oder Haken) positioniert sich mittig, wodurch eine symmetrische Belastung des Verbindungsgliedes gewährleistet ist.



Haken

Mehrere Optionen an Haken stehen zur Auswahl, um eine Vielzahl an Anwendungsfällen abzudecken.



Ratschenspanner

Die Ratschenspanner ermöglichen eine sichere und einfache Anwendung – Zurren leicht gemacht.



Vergleich winner G12 Plus zu winner pro G12

+ Höhere Tragfähigkeit und Zurrkraft

Ein Plus, das den entscheidenden Unterschied macht und den Einsatz einer kleineren Kettendimension in G12 Plus im Vergleich zu G8 oder G10 ermöglicht.

+ Gemeinsame Verwendung

Die Produkte von winner pro G12 sind mit jenen von winner G12 Plus austauschbar und kombinierbar*.

+ Einheitliches Farbschema

Ketten und Bauteile werden in unserem Werk in lichtblau (RAL 5012) pulverbeschichtet.

+ Klare Unterscheidung durch Markierungen

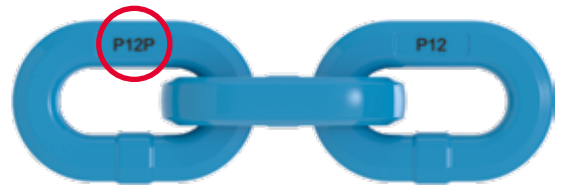
Eindeutige, gut leserliche Markierungen an Kettengliedern und Zubehörteilen ermöglichen eine rasche und unkomplizierte Identifizierung.

+ Produktpalette einschließlich neuer Codes

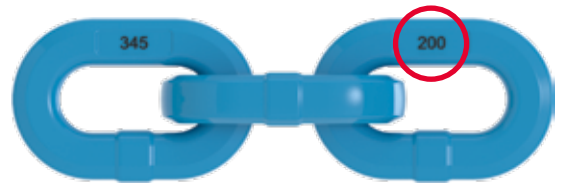
Überarbeitetes Produktportfolio mit brandneuen Innovationen und bewährten Lösungen. Kürzere Produktcodes erleichtern die Anwendung.

* Ausgenommen ISWP und PTKWP

Markierungen:



winplus Vorderseite



winplus Rückseite



Zubehör Vorderseite

Zubehör Rückseite

ALT	winpro	-	-	VLWP	VSXKWP	VLXKWP	-	CWP	PWP
NEU	winplus	AS	VS	VLS	VSXK	VLSXK	VLSAG	C	P

ALT	KHSWP	KLHWP	KLHGWP	KPWP	PSWP	RSKWP	RSWP	RPSWP	RSPSWP
NEU	KHS	KLH	KLHG	KP(S)	PS	RK	RS	RKP	RSP



winner G12 Plus für das Heben

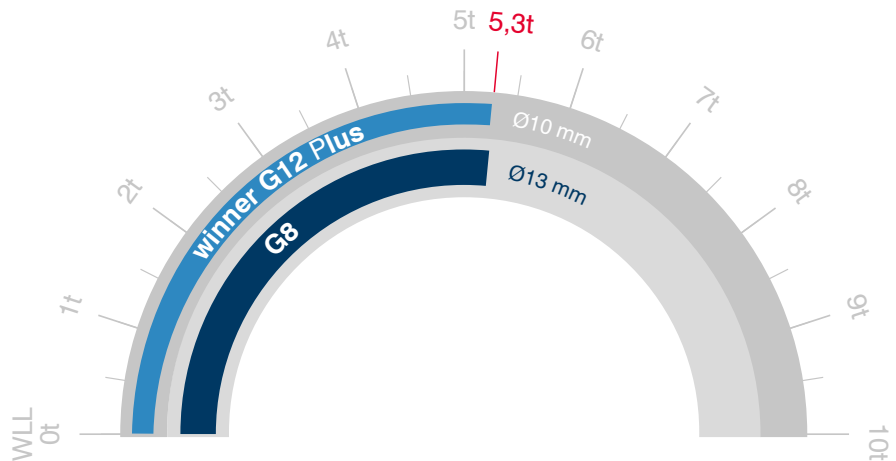
Die winner G12 Plus Anschlagketten zeichnen sich durch höhere Tragfähigkeiten und das deutlich geringere Gewicht aus, wodurch sowohl höchste Sicherheit als auch eine einfache Handhabung gewährleistet werden.

Höhere Tragfähigkeiten

Jeweils um 50 % höhere Tragfähigkeiten im Vergleich zu G8.

Deutliche Gewichtsreduktion

Durch das Verwenden einer um eine Dimension kleineren Kette ergibt sich eine deutliche Gewichtsreduktion.



Vergleich der Tragfähigkeit und Dimension zwischen G8 und winner G12 Plus.

Der Vergleich gibt Ihnen Sicherheit

Weltweit sind nach wie vor viele G8-Kettengehänge im Einsatz oder werden weiterhin hergestellt. Als Markt- und Innovationsführer geht pewag voran. Dank der höheren Tragfähigkeit von winner G12 Plus ermöglichen wir Ihnen, als Anwender, **eine Dimension kleiner als mit G8 zu arbeiten**. Das erleichtert Ihre Arbeit, senkt die Kosten und schont wertvolle Ressourcen.

Unser Programm bietet zahlreiche und nützliche Features. So stellen wir sicher, dass Sie stets auf dem neuesten Stand der Technik sind.

Güteklasse 8

DIM	Tragfähigkeit WLL [kg]
7	1.500
8	2.000
10	3.150
13	5.300
16	8.000










Güteklasse 12 Plus

DIM	Tragfähigkeit WLL [kg]
7	2.360
8	3.150
10	5.300
13	8.000

*Tragfähigkeiten verstehen sich als Maximalwerte der verschiedenen Anschlagarten nach der Einheitsmethode

pewag winner G12 Plus – Tragfähigkeiten

pewag winner G12 Plus Tragfähigkeiten

Sicherheitsfaktor 4	I-Strang-Ketten		II-Strang-Ketten				III- + IV - Strang-Ketten		
									
Neigungswinkel β	-	-	0°– 45°	45°– 60°	0°– 45°	45°– 60°	0°– 45°	45°– 60°	
Lastfaktor	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	
Code	Dimension	Tragfähigkeit [kg]							
winplus 7	7	2.360	1.900	3.350	2.360	2.650	1.900	5.000	3.550
winplus 8	8	3.150	2.500	4.250	3.150	3.550	2.500	6.700	4.750
winplus 10	10	5.300	4.250	7.500	5.300	5.900	4.250	11.200	8.000
winplus 13	13	8.000	6.400	11.200	8.000	9.000	6.400	17.000	11.800
winplus 16	16	12.500	10.000	17.500	12.500	14.000	10.000	26.500	19.000

Belastungerschwernisse und wie man damit umgeht

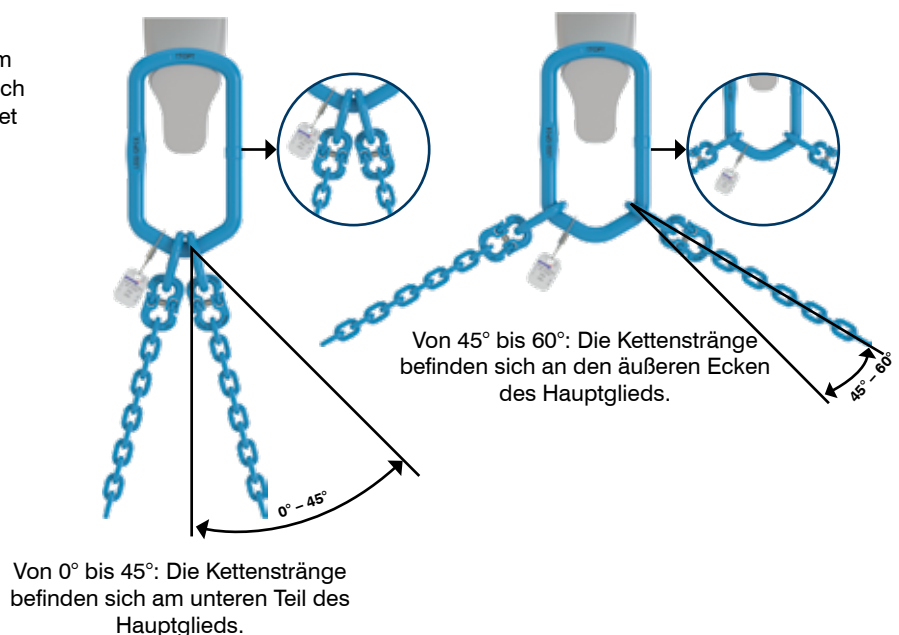
Einsatz einschränkungen








- Insbesondere bei Temperatur-, Kanten-, Stoß- oder asymmetrischen Belastungen muss die Tragfähigkeit der Anschlagkette je nach den Bedingungen reduziert werden.
- Vor dem Kontakt mit jeglichen Chemikalien (Flüssigkeiten, Gase, etc.) ist die Beständigkeit abzuklären (pewag gibt gerne Auskunft).
- Vibrationsbelastungen von Anschlagketten müssen (wenn möglich) verhindert werden.
- Anschlagketten dürfen nur unter Bedingungen verwendet werden, bei denen die Last nicht unbeabsichtigt ausgehängt werden kann.
- Darüber hinaus gelten alle Einsatz einschränkungen gemäß der Originalbetriebsanleitung für pewag Standard-Anschlagketten!

Anzeige des Neigungswinkels

Die spezielle Form des Hauptglieds ermöglicht es dem Anwender, auf einen Blick zu erkennen, welcher Bereich (0°-45° oder 45°-60°) des Neigungswinkels angewendet werden muss.*

*Weitere Informationen finden Sie in der Original-Betriebsanleitung.



IV- Strang-Ketten mit Ausgleichswippe		Kranzketten	Schlaufengehänge einfach		Schlaufengehänge doppelt	
						
0°– 45°	45°– 60°	-	0°– 45°	45°– 60°	0°– 45°	45°–60°
2,8	2	1,6	1,4	1	2,1	1,5
Tragfähigkeit [kg]						
6.700	4.750	3.750	3.350	2.360	5.000	3.550
8.500	6.300	5.000	4.250	3.150	6.700	4.750
15.000	10.600	8.500	7.500	5.300	11.200	8.000
22.400	16.000	12.500	11.200	8.000	17.000	11.800
35.500	25.000	20.000	17.000	12.500	26.500	19.000

Einsatzbereich: -40°C bis 200°C

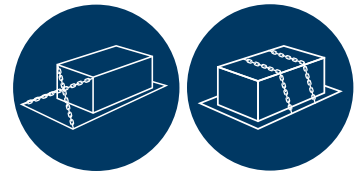
Asymmetrische Lastverteilung Die Tragfähigkeit ist mindestens um einen Kettenstrang zu reduzieren, z.B.: III- oder IV-Stranggehänge einstufen als II-Stranggehänge. Im Zweifelsfall nur einen Strang als tragend annehmen.

Kantenbelastung*	R = größer als 2x d*	R = größer als d*	R = d* oder kleiner
Lastfaktor	1	0,7	0,5

Stoßbelastung	leichte Stöße	mittlere Stöße	starke Stöße
Lastfaktor	1	0,7	unzulässig

* d = Materialdicke der Kette

winner G12 Plus für das Zurren



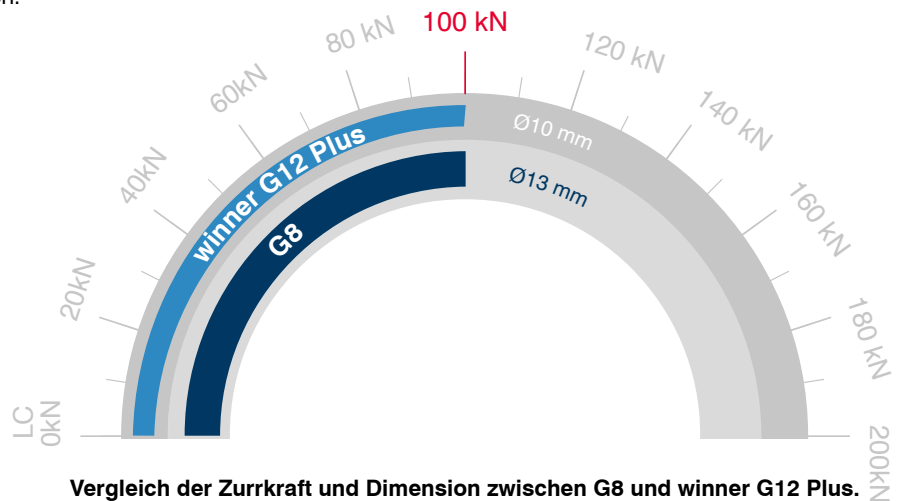
Die pewag winner G12 Plus Zurrketten zeichnen sich durch ihre hohen Zurrkräfte und das deutlich geringere Gewicht aus, wodurch sowohl höchste Sicherheit als auch eine einfache Handhabung gewährleistet werden.

Höhere Zurrkräfte

Mit jeweils 50% mehr Zurrkraft bietet es eine deutlich verbesserte Ladungssicherung im Vergleich zu G8.

Deutliche Gewichtsreduktion

Durch das Verwenden einer um eine Dimension kleineren Kette ergibt sich eine deutliche Gewichtsreduktion.



Der Vergleich gibt Ihnen Sicherheit

Weltweit sind nach wie vor viele G8-Zurrketten im Einsatz oder werden weiterhin hergestellt. Als Markt- und Innovationsführer geht pewag voran. Dank der höheren Zurrkraft von winner G12 Plus ermöglichen wir Ihnen, als Anwender, **eine Nenngröße kleiner als mit G8 zu arbeiten**. Das erleichtert Ihre Arbeit, senkt die Kosten und schont wertvolle Ressourcen.

Unser Programm bietet zahlreiche und nützliche Features. So stellen wir sicher, dass Sie stets auf dem neuesten Stand der Technik sind.

Güteklasse 8










DIM	Zurrkraft LC [kN]
7	30
8	40
10	63
13	100
16	160

Güteklasse 12 Plus

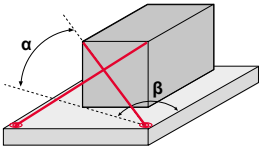
DIM	Zurrkraft LC [kN]
7	47
8	63
10	100
13	160

* Zurrkräfte verstehen sich als Maximalwerte der verschiedenen Anschlagarten nach der Einheitsmethode

pewag winner G12 Plus – Zurrkräfte

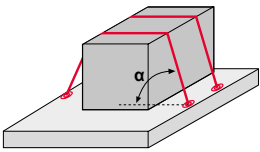
Dimension		7	8	10	13
Zurrkraft LC [kN]		47	63	100	160
WINPLUS 200		winplus 7	winplus 8	winplus 10	winplus 13
AS		AS16	AS16	AS19	AS23
VLS		VLS 1-7/8	VLS 1-7/8	VLS 1-10	VLS 1-13 (**)
C		C7	C8	C10	C13
KHS		KHS7	KHS8	KHS10	KHS13
KLH		KLH7	KLH8	KLH10	KLH13
KLHG		KLHG7	KLHG8	KLHG10	KLHG13
PS		PS 7/8	PS 7/8	PS10	PS13
KPS (*)		KPS7 (*)	KPS8 (*)	KPS10 (*)	KPS13 (*)

(*) keine Lagerware, nur auf Anfrage verfügbar
 (**) ohne Übergangsglied



Direktzurren

Die Ladung wird mittels Zurrketten direkt an festen Punkten des Transportmittels und der Ladung fixiert. Die unter Spannung stehenden Zurrketten verhindern ein Verrutschen oder Kippen der Ladung.



Niederzurren

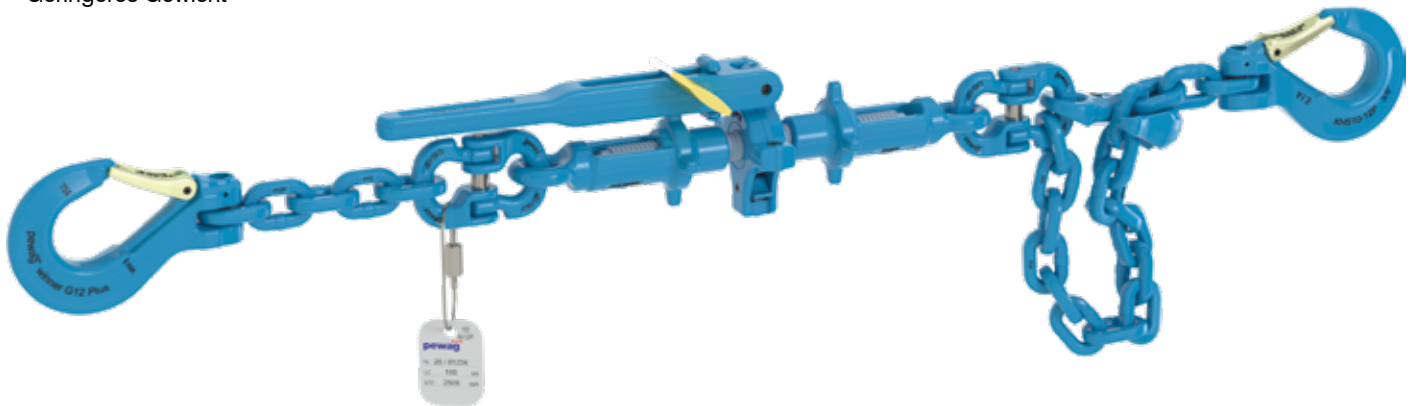
Die Ladung wird mittels Zurrketten auf die Ladefläche gepresst. Durch die Reibung zwischen Ladung und Ladefläche wird ein Verrutschen der Ladung verhindert.

Einteiliges System, verkürzter Zustand

Sämtliche zum Zurren benötigten Bauteile (Kette, Haken, Verkürzungshaken, Spanner, etc.) sind in einem einzelnen Produkt verbaut.

Vorteile:

- Einfache Handhabung
- Geringeres Risiko von Fehlern
- Geringeres Gewicht



Zweiteiliges System, verkürzter Zustand

Das zweiteilige System setzt sich aus zwei separaten Produkten zusammen, die beide zum Sichern der Ladung benötigt werden: der Zurrkette und dem Zurrspanner. Die Zurrkette besteht aus Kette und Endbeschlägen. Im Zurrspanner sind die Elemente zum Verkürzen und Spannen der Zurrkette (Verkürzungshaken, Spanner) verbaut.

Vorteile:

- Höhere Flexibilität
- Bessere Zugänglichkeit zum Ratschenspanner



Mehr Gründe und Serviceleistungen, die für pewag sprechen

peTAG solution

Optimieren Sie Ihre Arbeitsabläufe mit pewag peTAG. Der Software, welche die Verwaltung, Kontrolle und die wiederkehrende Überprüfung Ihrer Produkte vereinheitlicht. Go digital!



ID Anhänger für Heben und Zurren

Die viereckigen Tragkraft- und Zurranhänger verhindern Fehler im Vorfeld und bieten zahlreiche Vorteile. Sie bestehen aus rostbeständigem Material, lassen sich einfach montieren und bieten eine direkte Verlinkung zur Betriebsanleitung via QR-Code. Optional sind sie auch mit peTAG NFC Transponder Chip erhältlich.



Geprüfte Ersatzteile verfügbar

Für eine lange Lebensdauer sowie den sicheren Einsatz bieten wir Ihnen Original-Ersatzteile an.

Weitere Services



Online training via pewag academy

Mit einer Vielzahl an Online Kursen bieten wir umfassendes Wissen über pewag Produkte und deren Einsatz. Wann und wo immer Sie wollen.



pewag Konfigurator

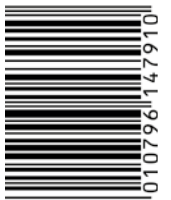
Mit unserem Konfigurator erstellen Sie schnell Ihr maßgeschneidertes Produkt - inklusive Spezifikation und Zeichnung.



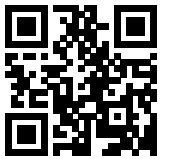
Online Zertifikate

Schneller Zugriff auf Ihre Prüfzeugnisse und Zertifikate – ohne Wartezeiten und Verzögerungen. Alles ist sofort verfügbar.





FO/25/00462 9



www.pewag.com



LinkedIn pewag

pewag austria GmbH

A-8041 Graz, Gaslaternenweg 4, Phone: +43 (0) 50 50 11-0, Fax: +43 (0) 50 50 11-100,
saleinfo@pewag.com, www.pewag.com

innovative Lösungen



Hebeklemmen

Wire rope fittings

pewag
lifting solutions

Hersteller aus
einer Hand

Anschlagpunkte

Kettengehänge in G10

umfangreiches Service



inox - Edelstahl-Lösungen

levo