

Weltpremiere der stärksten Zurrkette ICE!

Die bewährten Pink-VIP-Zurrketten wurden nochmals in ihrer Festigkeit und ihren Bauteilen erheblich verbessert.

ICE – in ICE-PINK (Verkehrspurpur) Pulverbeschichtung – bedeutet für den Anwender erhebliche **Gewichtersparnis**. Die handelsüblichen Zurrketten der Güteklasse 8 sind durchschnittlich 60 % schwerer. Dadurch verbesserte Ergonomie, schnelles Anbringen und mehr Sicherheit!



Erstmalig immer eine Nenndicke dünner als GK 8, auch bei Kettenabmessungen kleiner als Ø16.

Bis 60 % höhere Lashing-Capacity (Zurrkraft) als Güteklasse 8 – und das im Polareinsatz bis -60° C.

Alle Werte (Bedingungen) der EN 12195-3 werden erfüllt und in den entscheidenden Anforderungen übertroffen. Zum Wohle des Anwenders.

ICE-T-SNAPPY:

Ist eine neuartige Ketten-Ratschen-spanner-Variante mit integriertem Schnellverkürzer, der in den Kettenstrang unverlierbar eingehängt ist.

Die integrierten Schnellverkürzer des ICE-T-SNAPPY haben den großen Vorteil, dass sie nahezu keinen Totweg mehr aufweisen; d.h. der zusätzliche Spannweg, der üblicherweise durch das Einhängen eines Verkürzungshakens oder einer Verkürzungsklaue entsteht, entfällt. Der Gefahr einer unzureichenden Verkürzung und eines damit verbundenen Wiederholens des Spann- und Verkürzungsvorgangs wird somit vorgebeugt. Die ICE-Zurrkette kann also blitzschnell und mit geringem Kraftaufwand verkürzt und gespannt werden.

Patentierter Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenmesslehre.

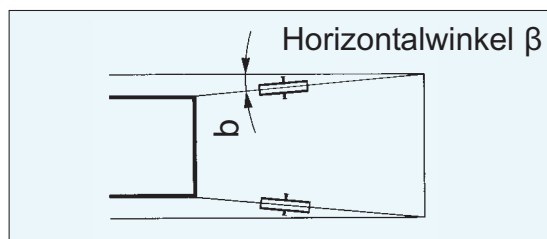
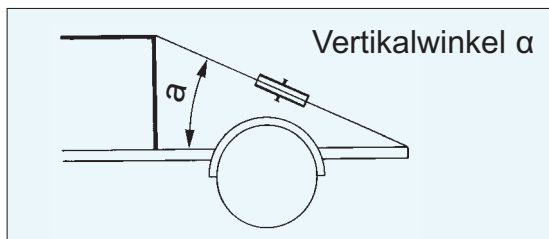
Zurhaken mit großer Maulöffnung – 25 % leichter und mit vielen Vorteilen.



ICE setzt absolute Maßstäbe in der Zurrketten-Technologie!
Bis 60 % mehr LC-Zurrkraft als Gk 8 – mit vielen Handhabungsvorteilen!

Welche Zurrkette bei welcher Last?

Diagonalzurren													
Zurrkette	LC [daN]	Max. Ladungsgewicht [t] (Horizontalwinkel β : 20°-45°; 2 Zurrketten je Richtung)											
		Vertikalwinkel α : 0°-30°						Vertikalwinkel α : 30°-60°					
		$\mu=0,1$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,4$	$\mu=0,5$	$\mu=0,6$	$\mu=0,1$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,4$	$\mu=0,5$	$\mu=0,6$
VIP-VSK 6	3000	5,2	7,0	8,7	10,9	14,5	21,9	3,8	5,3	7,5	10,7	16,0	26,7
ICE-VSK 8	6000	10,5	14,0	17,4	21,8	29,1	43,9	7,6	10,7	15,0	21,4	32,0	53,4
ICE-VSK 10	10000	17,5	23,4	29,0	36,4	48,6	73,1	12,8	17,9	25,0	35,6	53,4	89,0
ICE-VSK 13	16000	28,0	37,5	46,4	58,2	77,8	117,0	20,5	28,6	40,0	57,1	85,5	142,4
VIP-VSK 16	20000	35,0	46,9	58,1	72,8	97,3	146,3	25,6	35,8	50,0	71,3	106,9	178,0



Niederzurren													
RUD-Zurrkette	STF [daN]	Erforderliche Anzahl VIP + ICE-Zurrketten in der Umspannung (Anzahl Zurrketten = Faktor aus Tabelle X Ladungsgewicht [t])											
		Vertikalwinkel α : 60°-90°						Vertikalwinkel α : 30°-60°					
		$\mu=0,1$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,4$	$\mu=0,5$	$\mu=0,6$	$\mu=0,1$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,4$	$\mu=0,5$	$\mu=0,6$
VIP-VSK 6	1500	3,6 x	1,6 x	0,9 x	0,6 x	0,4 x	0,2 x	6,3 x	2,7 x	1,5 x	0,9 x	0,6 x	0,3 x
VIP-VSK 8	2500	2,2 x	1,0 x	0,6 x	0,4 x	0,2 x	0,2 x	3,8 x	1,6 x	0,9 x	0,6 x	0,4 x	0,2 x
VIP-VSK 10	2800	2,0 x	0,9 x	0,5 x	0,3 x	0,2 x	0,1 x	3,4 x	1,5 x	0,8 x	0,5 x	0,3 x	0,2 x
ICE-VSK 8/10/13	2800	2,0 x	0,9 x	0,5 x	0,3 x	0,2 x	0,1 x	3,4 x	1,5 x	0,8 x	0,5 x	0,3 x	0,2 x
VIP-VSK 13/16	3600	1,5 x	0,7 x	0,4 x	0,3 x	0,2 x	0,1 x	2,6 x	1,2 x	0,7 x	0,4 x	0,3 x	0,2 x

Werte beider Tabellen beziehen sich auf: standsichere Ladung, Straßentransport, keine kombinierte Ladungssicherung!

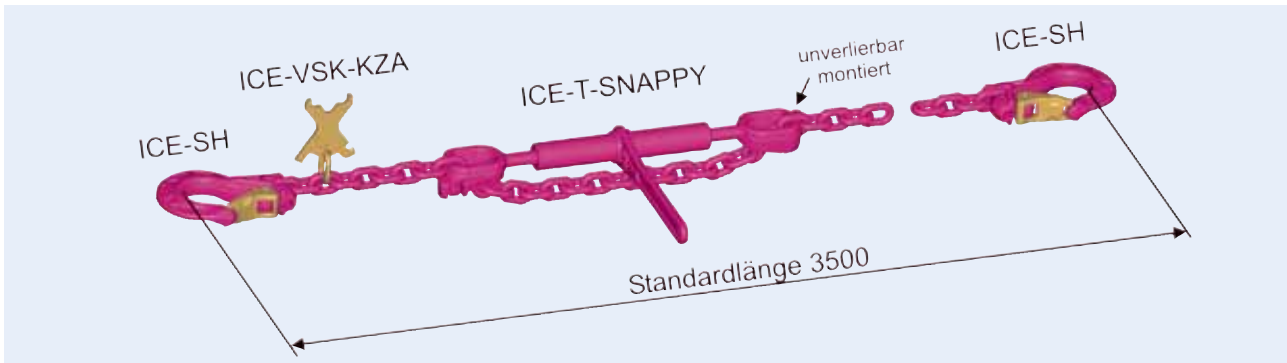
Gleitreibbeiwerte μ nach VDI 2700-2			
Materialpaarung	trocken	nass	fettig
Holz/Holz	0,20-0,50	0,20-0,25	0,05-0,15
Metall/Holz	0,20-0,50	0,20-0,25	0,02-0,10
Metall/Metall	0,10-0,25	0,10-0,20	0,01-0,10

Werden die angegebenen Zurrwinkel wesentlich verändert, sind zusätzliche Ladungssicherungsmaßnahmen anzuwenden (z.B. höhere Kettinnenndicke, und/oder Vorlegkeile – reibungserhöhende Unterlagen).

Arbeitsmaschinen sollten mit den Vorbaugeräten an der Tiefladernmulde anliegen.

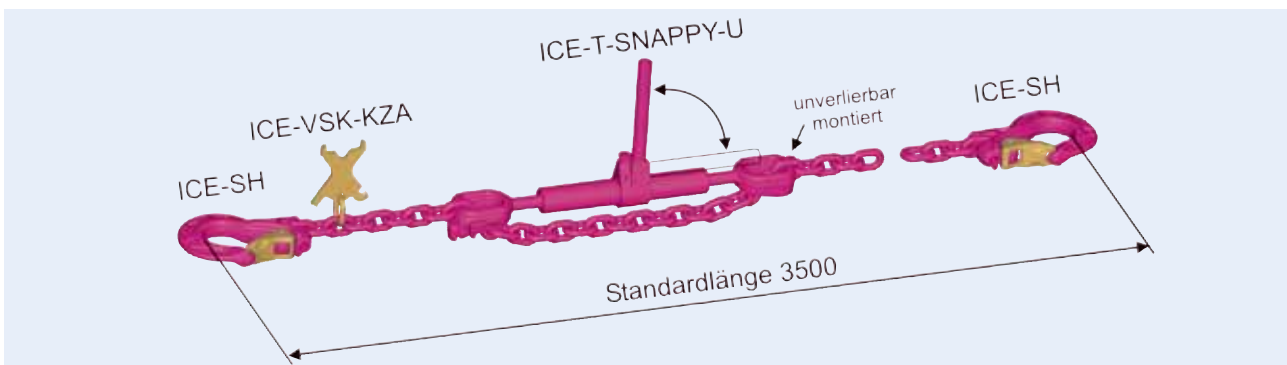
Feststellbremse anziehen und Gang einlegen.

ICE-VSK ICE-Zurrketten mit ICE-T-SNAPPY – Hebel starr, Kettenstrang unverlierbar, verschiebbar –



Kette Ø [mm]	Ketten-Typ	zul. Zurrkraft LC daN	Spannschloss		Lmin [mm]	Gewicht [kg/St.]	Bestellnummer
			Typ	erreichbare Vor- spannkraft STF in daN [kp]			
8	ICE-VSK-8-C-ICE-T	6.000	ICE-T-8-SNAPPY	2.800	760	11,0	464310008
10	ICE-VSK-10-C-ICE-T	10.000	ICE-T-10-SNAPPY	2.800	850	16,2	464310010
13	ICE-VSK-13-C-ICE-T	16.000	ICE-T-13-SNAPPY	2.800	1.120	24,1	464310013

ICE-VSK ICE-Zurrketten mit ICE-T-SNAPPY – U – Hebel klappbar



Kette Ø [mm]	Ketten-Typ	zul. Zurrkraft LC daN	Spannschloss		Lmin [mm]	Gewicht [kg/St.]	Bestellnummer
			Typ	erreichbare Vor- spannkraft STF in daN [kp]			
8	ICE-VSK-8-C-ICE-T-U	6.000	ICE-T-8-SNAPPY-U	2.800	760	11,1	464410008
10	ICE-VSK-10-C-ICE-T-U	10.000	ICE-T-10-SNAPPY-U	2.800	850	16,3	464410010
13	ICE-VSK-13-C-ICE-T-U	16.000	ICE-T-13-SNAPPY-U	2.800	1.120	24,5	464410013

Durch hohe, erreichbare Vorspannkraft STF – auch ideal zum Niederrurren!



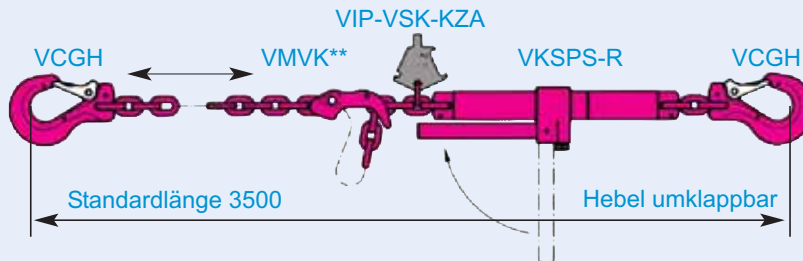
Zurrkette Typ C unverlierbar montiert.



VIP-Zurrketten in Güteklasse 10

VIP-Ausführung -A- (VMVK)

Typ: VIP-VSK-8-A-VKSPS-R



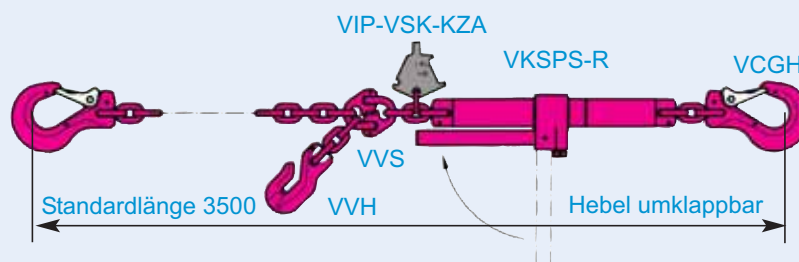
Kette Ø [mm]	Ketten-Typ komplett	zulässige Zugkraft LC*** [daN]	Spannschloss		L _{min} [mm]	Gewicht [kg/St.]	Bestellnummer
			Typ	erreichbare Vorspannkraft STF in daN [kp]			
6	VIP-VSK-6-A-VKSPS	3.000	VKSPS-6	1.500	760	4,30	214410006
6	VIP-VSK-6-A-VKSPS-R	3.000	VKSPS-R-6	1.500	760	4,50	214420006
8	VIP-VSK-8-A-VKSPS	5.000	VKSPS-8	2.500	920	8,50	214410008
8	VIP-VSK-8-A-VKSPS-R	5.000	VKSPS-R-8	2.500	920	9,00	214420008
10	VIP-VSK-10-A-VKSPS	8.000	VKSPS-10	2.800	1.075	12,00	214410010
10	VIP-VSK-10-A-VKSPS-R	8.000	VKSPS-R-10	2.800	1.075	12,20	214420010
13	VIP-VSK-13-A-VKSPS	13.000	VKSPS-13	3.600	1.400	23,50	214410013
13	VIP-VSK-13-A-VKSPS-R	13.000	VKSPS-R-13	3.600	1.400	24,50	214420013
16	VIP-VSK-16-A-VKSPS	20.000	VKSPS-16	3.600	1.750	36,00	214410016
16	VIP-VSK-16-A-VKSPS-R	20.000	VKSPS-R-16	3.600	1.750	37,00	214420016

**Bei nicht fest montierter VMVK - Verkürzung an beliebiger Stelle des Kettenstranges möglich, da Klaue auf Kette verschiebbar!

***LC = Lashing Capacity, 1daN = 10N

VIP-Ausführung -B- (VVH)

Typ: VIP-VSK-8-B-VKSPS-R

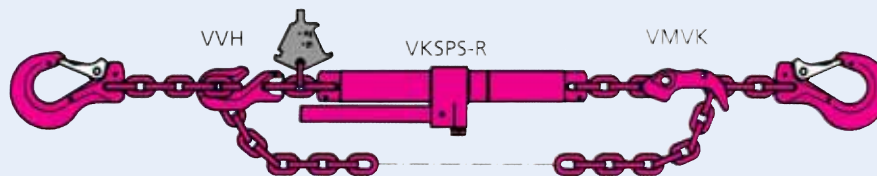


Kette Ø [mm]	Ketten-Typ komplett	zulässige Zugkraft LC*** [daN]	Spannschloss		L _{min} [mm]	Gewicht [kg/St.]	Bestellnummer
			Typ	erreichbare Vorspannkraft STF in daN [kp]			
6	VIP-VSK-6-B-VKSPS	3.000	VKSPS-6	1.500	840	4,00	214510006
6	VIP-VSK-6-B-VKSPS-R	3.000	VKSPS-R-6	1.500	840	4,20	214520006
8	VIP-VSK-8-B-VKSPS	5.000	VKSPS-8	2.500	1.000	8,00	214510008
8	VIP-VSK-8-B-VKSPS-R	5.000	VKSPS-R-8	2.500	1.020	8,50	214520008
10	VIP-VSK-10-B-VKSPS	8.000	VKSPS-10	2.800	1.215	12,00	214510010
10	VIP-VSK-10-B-VKSPS-R	8.000	VKSPS-R-10	2.800	1.215	12,20	214520010
13	VIP-VSK-13-B-VKSPS	13.000	VKSPS-13	3.600	1.550	21,00	214510013
13	VIP-VSK-13-B-VKSPS-R	13.000	VKSPS-R-13	3.600	1.550	22,00	214520013
16	VIP-VSK-16-B-VKSPS	20.000	VKSPS-16	3.600	1.950	35,00	214510016
16	VIP-VSK-16-B-VKSPS-R	20.000	VKSPS-R-16	3.600	1.950	36,00	214520016

VIP-Zurrketten in Güteklasse 10

VIP-Ausführung -C-

Typ: VIP-VSK-8-C-VKSPS-R



Weitere Ausführungsbeispiele entsprechend VIP-Baukastensystem Typ -C-:
VIP-VSK mit am Spannschloss fest angeschlossenen Verkürzungselementen VMVK+VVH, somit sind Spannschloss und Verkürzungselemente auf gesamter Kettenlänge zu verschieben und unverlierbar einzusetzen!

Kennzeichnungsanhänger -
auch als Kettenprüflehre verwendbar!

- Lieferung inklusive des Montageglieds.

Kette Ø [mm]	Bezeichnung	Bestellnummer
6	VIP-VSK-KZA-6	215510006
8	VIP-VSK-KZA-8	215510008
10	VIP-VSK-KZA-10	215510010
13	VIP-VSK-KZA-13	215510013
16	VIP-VSK-KZA-16	215510016



Seit Juni 2001 ist die Zurrketten Norm EN-12195-3 gültig.
Alle RUD-Teile entsprechen den Mindestanforderungen.
VIP-Zurrketten - bis zu 30% mehr Zugkraft LC!



Voller Überblick durch genaue Dokumentation!

Unsere Kettenkarteikarten dienen Ihnen als Dokumentation über die verbauten Einzelteile Ihrer Kette oder Ihres Gehänges.

Zudem dient sie als Prüfprotokoll, aus dem ersichtlich wird, wann Ihre Kette erneut geprüft werden muß und welche, falls erforderlich, Reparaturen ausgeführt wurden.

Haben Sie Fragen zu unserem Kettenprüfservice oder unseren Kettenkarteikarten?

Dann sprechen Sie uns an!

Telefon: +49 (0) 6021 / 40 27-700

Email: uvv@philipp-gruppe.de

Oder nutzen Sie unseren „Call-Back“-Service im Internet unter www.philipp-gruppe.de

