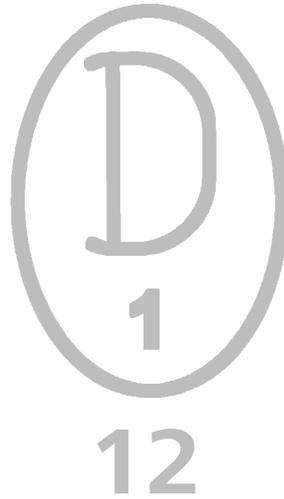


Le meilleur dans la technologie de la chaîne !



= Innovative



= Chain



= Evolution

La révolution dans les alliages (brevetés) des métaux des chaînes et accessoires ainsi que leurs traitements qui permettent le saut de diamètre.

Comparaison élingue réductible à crochet à linguet : H1-V, L utile = 3000

RUD – ICE 120



RUD – Grade 80
DIN EN 818-4



Capacité de charge	8t	8t
Diamètre nominal	13 mm	16 mm
Accessoires	IAK-SC-13	AK 1-16 + 3 maillons + VS-16 + 3 maillons + V16
	Chaîne ICE 13 x 39	Chaîne 16 x 48 GK 8
	L utile 3.000 mm	L utile 3.000 mm
	Crochet ICE-STAR 13	GSH 16
Poids	20,7 kg = 100 %	26,8 kg = 130 %
Prix brut	100 %	130 %

Réduction du poids propre = construction ultra légère !

Réduction du poids propre...

- Nette réduction de la matière
- Réduction de la consommation d'énergie
- Meilleure manipulation grâce à une construction légère



...de plus de **30 %!**

- Ecologique
- Meilleur pour la santé et la sécurité (manipulations d'accessoires plus légers)

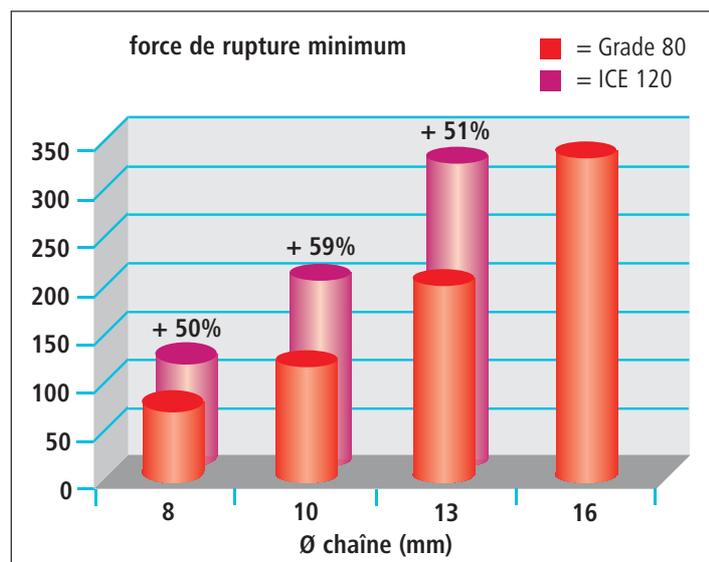
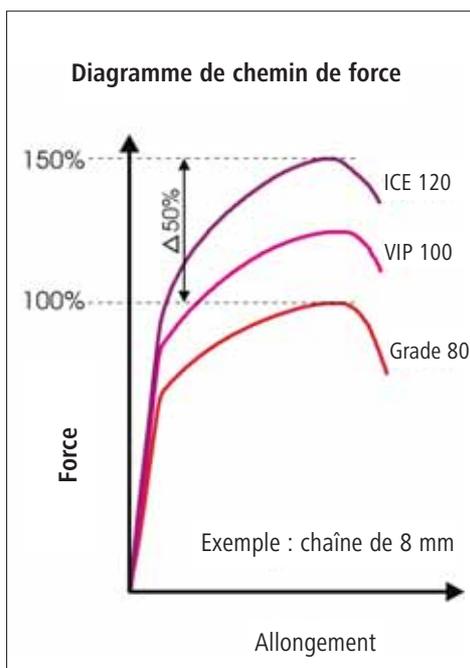
Un avantage décisif ICE : diamètre nominale toujours plus petit que le Grade 80!

Diamètre nominale mm	CMU: Capacité de charge kg	
	Grade 80	ICE
< 8	> 8000	> 11000
8	3666	5000
10	3150	5000
13	5300	8000
16	8000	7866
18	7866	11000

Grâce à une résistance colossale du matériel ICE breveté, réussite pour la première fois du saut continue du diamètre nominal par rapport au Grade 80, même avec les plus petites dimensions $< \varnothing 16$ mm; c.-à-d. lors du levage ou de l'arrimage d'une charge, l'élingue ICE ou la chaîne d'arrimage ICE est en mesure de remplacer une chaîne Grade 80 de diamètre nominal **supérieur** quelque soit son diamètre.

La réduction du poids propre de plus de 30% est un facteur essentiel pour l'ergonomie de travail.

ICE → jusqu'à 60% de force de rupture et de CMU en plus que le Grade 80 !



Catégorie 120 – Grade 120 – Force de rupture = 1200 N/mm²



Malgré la force de rupture considérablement supérieure = 1200 N/mm² par rapport au Grade 80 (800 N/mm²) l'élongation avant rupture reste identique.

Élongation avant rupture garantie à 25% en revêtement noir naturel.



La résistance d'oscillation garantie une valeur de min. 20.000 cycles avec surcharge de 50 % de CMU de ICE!

Lors d'une utilisation en continue, par exemple connectée à des palans et grues, avec de plus fortes sollicitations dynamiques (> 20.000 chargements de charge), la CMU doit être considérée selon EN 818-7 tension de portée classification 1Bm (M3), tension nominale 160 N/mm²; c.-à-d. par ex. en utilisant un diamètre de chaîne supérieur.

Cette chaîne ne gèle pas!



Adaptée pour utilisation polaire ou arctique, supporte les températures extrêmes

-60°C à + 300°C.

Forte économie grâce à l' alliage spécial ICE!

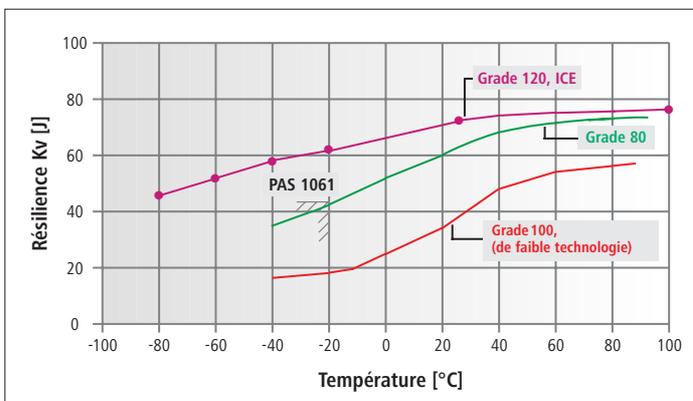


En présence d' arêtes et rugosités!



En utilisation de la chaîne ICE dans un environnement rugueux, en particulier en entourage de profilés en métal ou lors de chargements portuaires ou en utilisation en panier (ex : dans le BTP), etc. le traitement spécial et l' alliage ICE breveté RUD offrent des avantages pour l'utilisateur. Le dommage de la chaîne par frottement sur arêtes est considérablement réduit par rapport à une autre chaîne de plus faible résistance.

Ténacité considérablement améliorée et valeur de résilience > 55J à -60°C !!!



La résilience est la capacité du métal à résister à des chocs et à revenir à son état initial après ceux-ci. La résilience influence considérablement la durée de vie du produit.



Essais de résilience!

Grâce aux essais de résilience et de ténacité il est prouvé que la chaîne possède encore suffisamment de ténacité sous des conditions particulièrement défavorables. En comparaison à une chaîne en Grade 80 = 40J à -20°, la chaîne ICE de RUD = > 55J à -60°C. C'est particulièrement important lors d' efforts extrêmes!

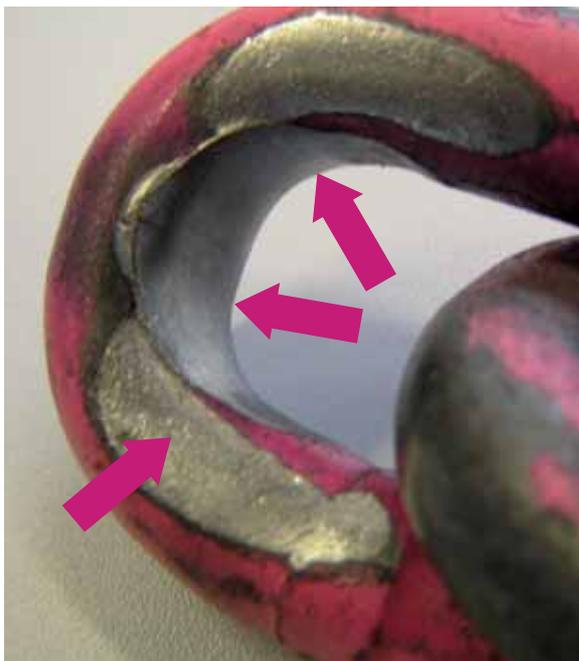
Indicateur de surchauffe

EP 677681 (brevet européen)



Le revêtement spécial en poudrage ICE PINK thermo chromique signale durablement la température maximale dans laquelle la chaîne ICE a été employée. En utilisation interdite > 300 °C, le ICE PINK varie jusqu'au noir foncé. Echangez l'élingue ICE ou rendez la au fournisseur pour réparation!

Durée de vie beaucoup plus longue grâce au traitement à chaud spécial et à la matière brevetée



- plus haute résistance à l'usure
- plus insensible à l'égard de la pénétration des arêtes vives
- longévité allongée
- surface 28 % plus dur que celle du Grade 80
- ICE = 460 HV



Sous réserve de modifications techniques.