

Qualità / Quality / Calidad		<b>2H</b>	<b>3H / 3HS / 3HX / S3 / S4</b>	<b>C-Hard®</b>
Durezza superficiale Surface hardness Dureza superficial	HV30 min. <sup>(1)</sup>	370 <sup>(4)</sup>	720 <sup>(5)</sup>	800 <sup>(5)</sup>
Profondità totale di indurimento Total hardening depth Profundidad total de endurecimiento	HTÄ × d min. <sup>(2)</sup>	-	0.12 <sup>(6)</sup>	0.14 <sup>(8)</sup>
Profondità efficace di indurimento Effective hardening depth Profundidad efectiva de endurecimiento	DC 1/550 × d min. <sup>(2,3)</sup> ISO 2639	-	0.08 <sup>(7)</sup>	0.10 <sup>(9)</sup>
Materiale / Material / Material		CrMo / NiCrMo alloy steel		
Carico di rottura minimo (kN): vedi tabella. Carico di collaudo (kN): 50% del carico min di rottura. Minimum breaking force (kN): see table. Proof load (kN): 50% of min. breaking force. Carga de rotura mínima (kN): ver tabla. Carga de prueba (kN): 50% de la carga mín de rotura.				

- (1) Tolleranza ±4%. Tolerance ±4%. Tolerancia ±4%.  
(2) d= diametro catena accoppiabile  
d= diameter of the chain that can be coupled  
d= diámetro cadena acoplable  
(3) Corrispondente a Eht 550 HV1 secondo DIN 50190/1-2  
Corresponding to Eht 550 HV1 according to DIN 50190/1-2  
Correspondiente a Eht 550 HV1 según DIN 50190/1-2  
(4) Durezza da superficie a cuore  
Hardness from surface to core  
Dureza de superficie en el núcleo  
(5) Misurata al punto di contatto con gli anelli  
Measured at the interlink point of contact  
Medida en el punto de contacto con los eslabones  
(6) d≥30 mm : 0.11×d  
(7) d≥30 mm : 0.07×d  
(8) d≥30 mm : 0.12×d  
(9) d≥30 mm : 0.08×d



### Catene tipo CM per trasportatori da miniera

Le caratteristiche della catena sono conformi alle specifiche DIN 22252-2. Il materiale usato è uno speciale acciaio legato con trattamento termico di bonifica e tempra. I profili di durezza tipici presentano un valore quasi costante dalla superficie al cuore della catena.

### Chains type CM for mining conveyors

The chain features are in compliance with DIN 22252-2 specifications. The material used is a special alloy steel, with heat treatment of quenching and tempering. The typical hardness profiles have an almost constant value from the surface to the core of the chain.

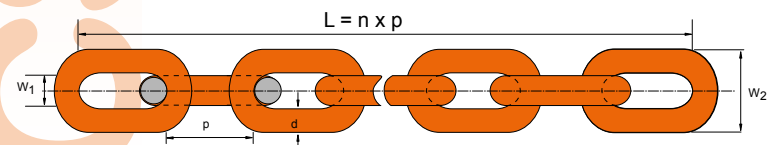
### Cadenas tipo CM para transportadores de minería

Las características de la cadena cumplen las especificaciones de la norma DIN 22252-2. El material utilizado es un acero aleado especial con tratamiento térmico de templado y revenido. Los perfiles típicos de dureza muestran un valor casi constante desde la superficie hasta el núcleo de la cadena.

Codice Code Código	Diametro nominale Nominal diameter Diámetro nominal	Tolleranze ammesse Allowed tolerances Tolerancias admitidas	Passo Pitch Paso	max. W <sub>2</sub>	min. W <sub>1</sub>	Massa Mass Masa	Carico di collaudo Proof force Carga de prueba	Carico minimo di rottura Minimum breaking force Carga mínima de rotura
	d	mm	p	mm	mm	kg ≡	kN	kN*
CM 18	18	+0.5 -0.2	64 ±0.6	62	21	6.6	305	410
CM 22	22	+0.7 -0.2	86 ± 0.9	75	26	9.5	456	608
CM 26	26	+0.8 -0.2	92 ± 1.0	87	31	13.6	637	850
CM 30	30	+1.0 -0.2	108 ±1.2	101	36	18.0	848	1130
CM 34	34	+1.2 -0.4	126 ± 1.2	113	39	23.8	1090	1450
CM 38	38	+1.2 -0.4	137 ±1.2	127	44	30.0	1360	1820

(\*) tolleranza -10% secondo i lotti di produzione; Tolerance -10%, depending on batches; Tolerancia -10% según los lotes de producción;

Qualità / Quality / Calidad		<b>CICSA CM</b>
Durezza superficiale e a cuore Surface and core hardness Dureza superficial y en el núcleo	HV30 min. <sup>(1)</sup> HRC min. <sup>(1)</sup>	370 38
Carico unitario di rottura Break stress Carga unitaria de rotura	N/mm <sup>2</sup>	800
Carico unitario di prova Proof stress Carga unitaria de prueba	N/mm <sup>2</sup>	600
Materiale / Material / Material		MnNiCrMo alloy
Allungamento a rottura: 2%; Breaking elongation: 2%; Elongación a la rotura: 2%;		



- (1) Misurata al punto di contatto tra gli anelli; d= diametro.  
Tolleranza sulla durezza superficiale: ±30 HV / ±3 HRC  
Measured at the interlink (point of contact of two links); d= diameter.  
Tolerance on surface hardness: ±30 HV / ±3 HRC  
Medida en el punto de contacto entre eslabones; d = diámetro.  
Tolerancia en la dureza superficial: ±30 HV / ±3 HRC