

**SIDEX**

solutions provider for the steel industry



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0120-01

# 36NiCrMo16

Normativa di riferimento UNI EN 10083-3:2006 – corrispondenza DIN W.1.6773

Reference standard UNI EN 10083-3:2006 – DIN number W.1.6773

**Dati tecnici dell'acciaio**

E' un acciaio legato al nichel-cromo-molibdeno definito autotemprante, cioè assume una struttura di tempra (martensitica) per semplice raffreddamento all'aria, resistente e resiliente a fatica e torsione. Resiliente in ambiente criogenico. Viene utilizzato per la costruzione di particolari estremamente sollecitati, quali alberi, aste, bielle, steli per magli, colonne presse.

Normalmente fornito allo stato ricotto globulare.

**Grade technical data**

It is a nickel-chromium-molybdenum alloyed steel defined as self-hardening, i.e. it assumes a tempered structure (martensitic) by simply being cooled in air; it is both resistant and resilient to fatigue and torsion. Resilient in a cryogenic environment. It is used for the construction of extremely stressed parts, such as shafts, connecting rods, stems for hammers, press columns.

Normally supplied in the annealed globular state.

**Composizione chimica***Chemical Composition*

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%
0,32 ÷ 0,39	≤ 0,40	0,50 ÷ 0,80	≤ 0,025	≤ 0,025	1,60 ÷ 2,00	0,25 ÷ 0,45	3,60 ÷ 4,10
± 0,02	+ 0,03	± 0,04	+ 0,005	+ 0,005	± 0,05	± 0,04	± 0,07

Scostamenti ammessi per analisi di prodotto. *Deviations allowed for product analysis.*

**Caratteristiche meccaniche***Mechanical Properties*

Laminati a caldo sec / *Hot rolled acc. : UNI EN 10083 -3:2006*

Caratteristiche meccaniche dopo bonifica QT

*Mechanical properties after temper QT*

Diametro <i>Diameter</i>	Spessore <i>Thickness</i>	Prova di trazione in longitudinale a 20°C <i>Longitudinal Traction test at 20°C</i>					
		R N/mm <sup>2</sup>	Rp 0.2 N/mm <sup>2</sup>	A% min	C% Min	Kv J min	HB per informazione <i>HB only for info</i>
≤ 16	≤ 8	1250-1450	1050	9	40		370-415
> 16 ≤ 40	> 8 ≤ 20	1250-1450	1050	9	40	30	370-415
> 40 ≤ 100	> 20 ≤ 60	1100-1300	900	10	45	35	331-380
> 100 ≤ 160	> 60 ≤ 100	1000-1200	800	11	50	45	298-359
> 160 ≤ 250	> 100 ≤ 160	1000-1200	800	11	50	45	298-359

Temprabilità Jomini , grandezza grano 5 minimo H=normale

*Jomini hardenability, grain dimension 5 min – H=normal*

Distanza dall'estremità temprata <i>Distance from quenched end</i>	Durezza Rockwell <i>Rockwell hardness</i>		Distanza dall'estremità temprata <i>Distance from quenched end</i>	Durezza Rockwell <i>Rockwell hardness</i>	
	HRC min	HRC max		HRC min	HRC max
mm.			mm.		
1,5	50	57	20	47	55
3	49	56	25	47	55
5	48	56	30	47	55
7	48	56	35	47	55
9	48	56	40	47	55
11	48	56	45	47	55
13	47	55	50	47	55
15	47	55			