

Acciai per lavorazione a freddo

Marca	Composizione chimica in peso %								Designazioni		Durezza di impiego	Resistenza all'usura	Durezza dopo tempra	Temprabilità	Tenacità	Nitrurabilità	Applicazioni
	C	Si	Mn	Cr	Mo	V	Ni	Aggiunte	DIN EN ISO 4957	AISI							
Cryodur 2210	1.20	0.20	0.35	0.70	-	0.10	-	-	(115CrV3)	L2	58 - 62 HRC	●●●	●●●●	○	●●●●		Punzoni a forare, spine di guida, punte elicoidali, maschi, espulsori e scalpelli per legno
Cryodur 2242	0.59	0.30	0.90	1.00	-	0.10	-	-	(59CrV4)	-	50 - 58 HRC	●●●	●●●	●●	●●●		Acciaio speciale per scalpelli a mano di tutti i tipi, come a taglio, a croce e scalpelli a punta per la lavorazione di materiali duri; anche per cacciaviti e altri utensili manuali
Cryodur 2249	0.45	1.35	0.65	1.35	-	0.10	-	-	(45SiCrV6)	-	50 - 57 HRC	●●●	●●●	●●	●●●		Scalpelli per martelli pneumatici, utensili per punzonare, rivettatori, punzoni e attrezzi per la lavorazione del legno
Cryodur 2357	0.50	0.30	0.70	3.35	1.60	0.25	-	-	(50CrMoV13-14)	S7	54 - 58 HRC	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	Punzonatrici, stampi, cesoie per rottami, stampi per punzonatura, stampi per coniatura, stampi per materie plastiche, utensili per compresse medicinali
Cryodur 2363	1.00	0.30	0.50	5.00	0.95	0.20	-	-	X100CrMoV5	A2	56 - 62 HRC	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	Utensili da taglio, rulli, lame di taglio, mandrini a passo pellegrino a freddo, utensili per stampaggio a freddo, stampi per plastica
Cryodur 2379	1.55	0.30	0.35	12.00	0.75	0.90	-	-	X153CrMoV12	D2	56 - 62 HRC	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	Rulli e pettini filettatori, utensili per estrusione a freddo, attrezzature per tranciatura, taglio e stampaggio, utensili da taglio di precisione, mandrini a passo pellegrino a freddo, lame da cesoia circolari, utensili per imbutitura, stampi per plastica altamente sollecitati ad usura.
Cryodur 2436	2.10	0.35	0.35	12.00	-	-	-	0.70 W	X210CrW12	D6	58 - 62 HRC	●●●●	●●●●	●●●	●		Utensili da trancia per lamiere per trasformatori e dinamo, per taglio carta e plastica, utensili per imbutitura, stampi per trafilatura e mandrini, lame di taglio
Cryodur 2510	0.95	0.20	1.10	0.60	-	0.10	-	0.60 W	(100MnCrW4)	O1	54 - 61 HRC	●●●	●●●●	●●	●●		Fustellatrici e matrici di stampaggio per taglio di lamiere, utensili per filettare, trapani, brocche, calibri, strumenti di misura, stampi per plastica, lame di taglio, binari di guida
Cryodur 2550	0.60	0.60	0.35	1.10	-	0.20	-	2.00 W	60WCrV8	~S1	54 - 58 HRC	●●●	●●●	●●	●●●		Utensili da trancia per lamiere, utensili sbavatori e troncatori, punzoni per forare a freddo, utensili per compresse medicinali, lame di taglio, coltelli da taglio, scalpelli pneumatici, utensili coniatori, coltelli da cesoia a freddo, estrattori
Cryodur 2709	<0.02	-	-	-	5.00	-	18.00	10.00 Co + 1.00 Ti	(X3NiCoMoTi18-9-5)		51 - 55 HRC	●	●●	●●●●	●●●●		Armature per utensili di estrusione a freddo, stampi di pressocolata, stampi per materie plastiche
Cryodur 2746	0.45	0.25	0.70	1.50	0.80	0.50	4.00	-	(45NiCrMoV16-6)		50 - 54 HRC	●●●	●●	●●●	●●●●		Acciaio speciale per lame di taglio a freddo, in particolare per il taglio di scarti, ganasce, attrezzature per coniatura e piegatura
Cryodur 2767	0.45	0.25	0.35	1.40	0.20	-	4.00	-	45NiCrMo16	6F3	48 - 54 HRC	●●	●●	●●●	●●●●		Stampaggio posateria, utensili da trancia per misure grosse, tronca-billette, ganasce per trafilatura, attrezzature per goffratura massiccia e piegatura, stampi per materie plastiche, armature
Cryodur 2826	0.63	0.80	1.10	0.30	-	-	-	-	(60MnSiCr4)	S6	51 - 59 HRC	●●●	●●●	●●	●●●		Acciaio speciale per pinze elastiche per tornio
Cryodur 2842	0.90	0.20	2.00	0.40	-	0.10	-	-	90MnCrV8	O2	56 - 60 HRC	●●●	●●●●	●●	●●		Utilizzabile a livello universale, per tagliare e timbrare, utensili per filettare, forare, alesare, calibrare, strumenti di misura, stampi per materie plastiche, lame di taglio, binari di guida, perni di espulsione
Cryodur 2990	1.00	0.90	0.35	8.00	1.10	1.60	-	-	-	-	57 - 63 HRC	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	Utensili per tranciatura e cesoiatura, compresi utensili da taglio di precisione, pettini filettatori, lame circolari, mandrini a freddo, liste di chiusura, stampi plastica, stampi per formatura a freddo e imbutitura, attrezzature per la lavorazione del legno, cilindri di laminazione a freddo.

Si tratta di un estratto della nostra gamma di acciai, che contiene inoltre anche altre qualità. Tutti gli acciai per utensili sono disponibili anche in versione rifusa. I numeri di riferimento / le designazioni tra parentesi non sono standardizzati secondo la normativa DIN EN ISO 4957.

