



CS METAL EUROPE
OUR SERVICE, YOUR ADVANTAGE

Distributore autorizzato
OUR HERITAGE, YOUR ADVANTAGE **YASUGI SPECIALTY STEEL**

Hitachi Metals



DY[®] SPECIALTY STEEL
NOTHING BUT PERFORMANCE



www.csmetaleurope.com

DY[®] PLAST



COMPARAZIONE QUALITATIVA

Legenda Stato
N - Naturale
B - Bonificato
R - Ricotto



DYPLAST	W. Nr.	Stato	Resistenza alla corrosione	Lavorabilità	Lucidabilità	Tenacità	Resistenza all'usura	Performance
DYC45	1.1730	N	○○○○○○	●●●●●	●●○○○○	●●●●●	●○○○○○	★ ★ ★ ★ ★
DYREADY	1.2311	B	○○○○○○	●●●○○○	●●○○○○	●●○○○○	●●○○○○	★ ★ ★ ★ ★
DYREADY S	1.2312	B	○○○○○○	●●●●○○	○○○○○○	●○○○○○	●○○○○○	★ ★ ★ ★ ★
DYLIGHT	1.2738	B	○○○○○○	●●○○○○	●●●○○○	●●○○○○	●●○○○○	★ ★ ★ ★ ★
DYLIGHT HH	1.2738 Mod. HH	B	○○○○○○	●○○○○○	●●●●○○	●●●○○○	●●●○○○	★ ★ ★ ★ ★
DYEXTREME IQ ESR	1.2083	R	●●●●●	●●●●○	●●●●●	●●●●○	●●●●○	★ ★ ★ ★ ★
DYEXTRA	1.2085	B	●●●○○○	●●●●●	●●●○○○	●●●●○	●●○○○○	★ ★ ★ ★ ★



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Acciaio per utensili idoneo alla produzione di matrici per lo stampaggio delle materie plastiche (non corrosive) con elevate caratteristiche di lucidabilità a specchio. Idoneo alla realizzazione di componenti meccanici da nitrurare. Porta stampi.

PROPRIETÀ

Acciaio bonificato con un ottimo equilibrio fra tenacità, proprietà meccaniche e lavorabilità.

DATI TECNICI

PERFORMANCE 2/5 ☆☆☆☆☆

Resistenza ad alte temperature	Tenacità ad alte temperature	Resistenza all'usura ad alte temperature	Lavorabilità nelle condizioni di fornitura
●●●○○	●●○○○	●●○○○	●●○○○

NUMERO DI MATERIALE

DIN	UNS	EN	altri
1.2311	--	40CrMnMo7	

ANALISI CHIMICA

analisi chimica (media %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0,40	0,30	1,50	2,00	0,20	--

SAGOMARIO DISPONIBILE

Forgiati
Lamiere
Prodotti lunghi



DYREADY S

scheda
tecnica

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Acciaio per stampi di medie e grandi dimensioni per la lavorazione della plastica, porta-stampi per lo stampaggio ad iniezione e per la pressofusione. Componenti per l'ingegneria meccanica generale.

PROPRIETÀ

Acciaio al Cromo – Manganese – Molibdeno con un contenuto di Zolfo. Ottima lavorabilità. In condizione bonificata mantiene una durezza uniforme su tutta la sezione trasversale, anche se di grandi dimensioni. Buona lucidabilità. Sono possibili rivestimenti superficiali.

DATI TECNICI

PERFORMANCE 1/5



Resistenza alla corrosione	Lavorabilità	Lucidabilità	Tenacità	Resistenza all'usura
○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○

NUMERO DI MATERIALE

DIN	UNS	EN	altri
1.2312	--	40CrMnMoS8-6	AISI: ~ P20, STN: 19 520

ANALISI CHIMICA

analisi chimica (media %)

C	Si	Mn	Cr	S	Mo
0,40	0,40	1,50	1,90	0,08	0,20

SAGOMARIO DISPONIBILE

Forgiati
Prodotti lunghi

**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO**

Acciaio bonificato e temprato, non resistente alla corrosione, per gli stampi plastica. Grazie alla presenza in lega di Nichel è possibile una buona temprabilità anche al centro di grandi dimensioni (fino a 600 mm). Una speciale tecnologia di fusione offre una buona lavorabilità.

PROPRIETÀ

L'acciaio bonificato per stampi plastica. L'aggiunta di Nichel in lega permette di evitare la diminuzione di durezza nel centro di stampi di grandi dimensioni.

DATI TECNICI

PERFORMANCE 2/5

Resistenza alla corrosione	Lavorabilità	Lucidabilità	Tenacità	Resistenza all'usura

NUMERO DI MATERIALE

DIN	UNS	EN	altri
1.2738		40CrMnNiMo8-6-4	AISI ~P20

ANALISI CHIMICA

analisi chimica (media %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,38	0,30	1,50	2,00	0,20	1,10

SAGOMARIO DISPONIBILE

Forgiati
Prodotti lunghi



DYLIGHT HH

scheda
tecnica

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Acciaio bonificato, non resistente alla corrosione per gli stampi plastica. Nella versione High Hard l'acciaio DYLIGHT viene fornito bonificato a 330 – 360 HB per una maggior resistenza all'usura ed una durata maggiore. Grazie alla presenza in lega di Nichel è possibile una buona temprabilità anche al centro di grandi dimensioni (fino a 400 mm). Una speciale tecnologia di fusione offre una buona lavorabilità.

PROPRIETÀ

Acciaio bonificato per stampi plastica. L'aggiunta di Nichel in lega permette di evitare la diminuzione di durezza nel centro di stampi di grandi dimensioni.

DATI TECNICI

PERFORMANCE 3/5

Resistenza alla corrosione	Lavorabilità	Lucidabilità	Tenacità	Resistenza all'usura
○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○

NUMERO DI MATERIALE

DIN	UNS	EN	altri
1.2738 Mod. HH			

ANALISI CHIMICA

analisi chimica (media %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,25	0,20	0,40	1,30	0,60	1,10

SAGOMARIO DISPONIBILE

Forgiati
Prodotti lunghi



DYEXTREME 10

scheda
tecnica

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Acciaio prodotto con il processo della rifusione sotto elettroscoria.
Acciaio inossidabile martensitico al Cromo sviluppato per la produzione di stampi plastica.

PROPRIETÀ

Acciaio inossidabile con elevate caratteristiche meccaniche. Lucidabilità a specchio
Buona resistenza alla corrosione e idoneo alla fotoincisione. Buona lavorabilità ed elevata resistenza all'usura.

DATI TECNICI

PERFORMANCE 4/5

Resistenza alla corrosione	Lavorabilità	Lucidabilità	Tenacità	Resistenza all'usura
● ● ● ● ●	● ● ● ● ○	● ● ● ● ●	● ● ● ● ○	● ● ● ● ○

NUMERO DI MATERIALE

DIN	UNS	EN	altri
1.2083	--	X40Cr14	AISI 420

ANALISI CHIMICA

analisi chimica (media %)

C	Si	Mn	Cr	v	Mo
0,40	0,70	0,45	14,00	0,20	--

SAGOMARIO DISPONIBILE

Forgiati
Lamiere
Prodotti lunghi



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L'acciaio per portastampi, resistente alla corrosione e con migliore lavorabilità.

PROPRIETÀ

Eccellente lavorabilità. Buona resistenza alla corrosione.
Temprato a circa 1000 N/mm²

DATI TECNICI

PERFORMANCE 4/5 ★★★★★

Resistenza alla corrosione	Lavorabilità	Lucidabilità	Tenacità	Resistenza all'usura
●●●○	●●●●●	●●●○	●●●●○	●●○○○

NUMERO DI MATERIALE

DIN	UNS	EN	altri
1.2085		X33CrS 16	

ANALISI CHIMICA

analisi chimica (media %)

C	Si	Mn	Cr	S	Ni
0,33	0,30	0,80	16,00	0,06	0,30

SAGOMARIO DISPONIBILE

Forgiati
Lamiere
Prodotti lunghi

DY[®]PLAST



CS METAL EUROPE
OUR SERVICE, YOUR ADVANTAGE

Head Office:

Via Caselle 3P/3Q
25081 Bedizzole
Brescia
Italia
P.I./C.F. 03984220982

Warehouse & Stock

Via Benaco 86
25081 Bedizzole
Brescia
Italia



Contacts:

Tel. 030 67 44 50
Email: info@csmetaleurope.com

csmetaleurope.com

CS Metal Europe Srl: sono in corso le attività per la certificazione del nostro sistema di gestione per la qualità in conformità alla normativa **ISO 9001:2015**

 **DY[®]SPECIALTY STEEL**
NOTHING BUT PERFORMANCE