



RSALLOYS
HOLDING GROUP

TOOLS ALLOYS

FormaSteel® One

DATA SHEET

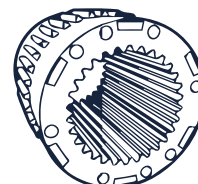
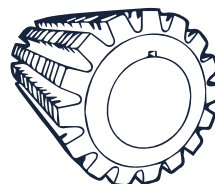
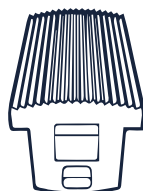
CERTIFIED TO ISO 9001

RSACCIAI RSENGINEERING KENOTHERM

TOOL ALLOYS

FormaSteel® One

DATA SHEET



CERTIFIED TO
ISO 9001

RSACCIAI
MADE TO PERFORM

COMPOSIZIONE CHIMICA

Carbonio	1.12%
Cromo	8.20%
Vanadio	2.50%
Molibdeno	1.60%
Tungsteno	1.30%
Manganese	0.30%
Silicio	0.90%

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Punzoni	Parti soggette ad usura
Filettatori	Stampi rifilatura
Matrici	Matrici estrusione
Coltelli	Matrici laminazione
Rulli	Lame per legno
Cesoie	Lame di formatura
Stampi coniatura	Lame di piegatura

CARATTERISTICHE FISICHE

Modulo elasticità	220	GPa
Densità	7,78	g/cm ³
Conducibilità termica ^{a 20°C}	23,5	W/m°K
Durezza stato ricotto	230 ^{+/-20}	HB

PECULIARITA'

Resistenza ad Usura

Tenacità

Lavorabilità

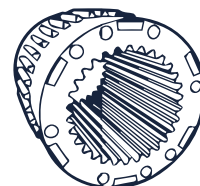
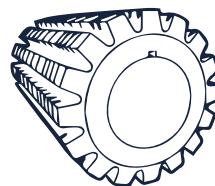
Stabilità dimensionale in tempra



TOOL ALLOYS

FormaSteel® One

DATA SHEET



CERTIFIED TO
ISO 9001

RSACCIAI
MADE TO PERFORM

Il FormaSteel One è un acciaio per utensili che presenta come caratteristiche un'eccellente combinazione di resistenza all'usura, resistenza alla scheggiatura e tenacità.

E' la soluzione ideale in tutte quelle applicazioni che richiedono maggiore resistenza all'usura e/o una maggiore tenacità rispetto al 1.2379 (Aisi D2) e rispetto all'acciaio rapido.

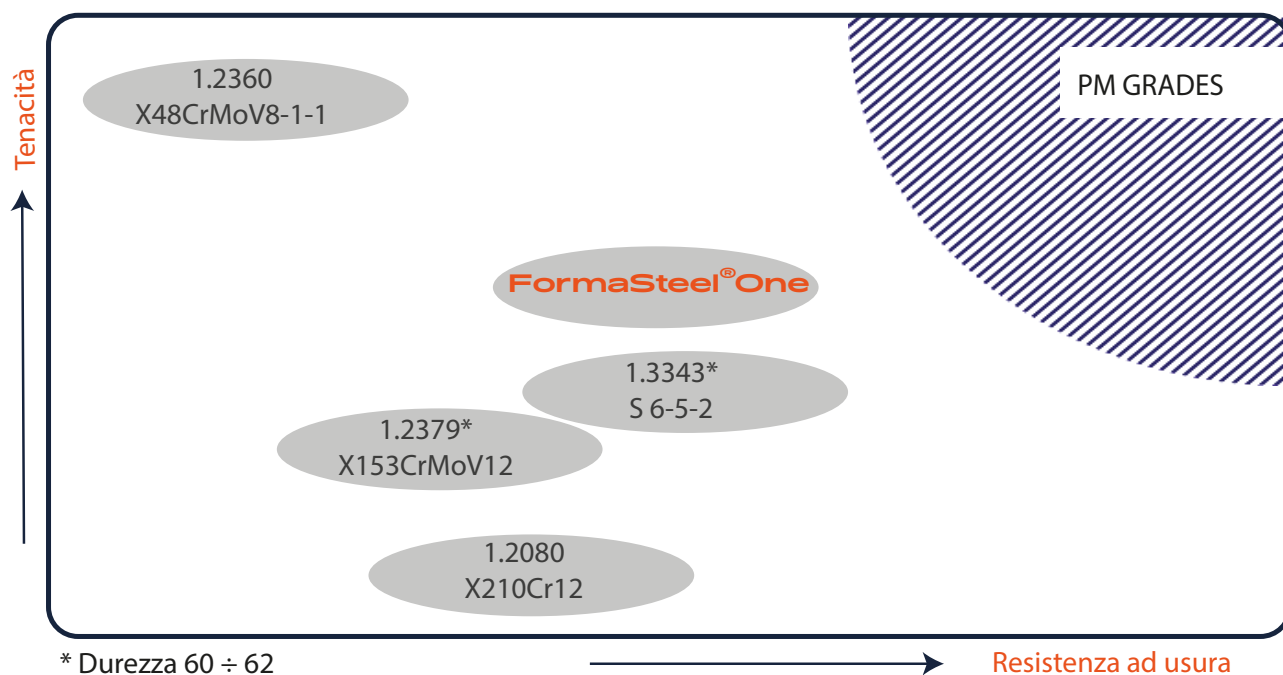
La combinazione di resistenza all'usura, resistenza a compressione e tenacità fa sì che lo Steel One abbia una gran varietà di impieghi in applicazioni quali stampi per deformazione a freddo, lame di taglio e rulli.

Quest'acciaio è facilmente lavorabile allo stato ricotto e rettificabile senza particolari problematiche dopo tempra.

Ha minime variazioni dimensionali in trattamento termico.

Fornisce il substrato ideale per i trattamenti e i rivestimenti superficiali quali nitrurazioni ioniche, al plasma, PVD, etc...

Il FormaSteel One è prodotto con metodi tradizionali di ultima generazione per un ottimo rapporto prezzo/caratteristiche



PM



CPM® - ASP®2000

Acciai realizzati con la Metallurgia delle Polveri, oltre 20 tipologie di gradi per una scelta precisa, 1000 tonnellate a stock fra piatti, tondi e lamiere, ampia disponibilità di misure e sezioni, servizio garantito.

ACCIAI



FormaSteel™

Un'ampia scelta di acciai speciali da utensili ad alte prestazioni, risalta l'eccellente **Steel®One**

LEGHE DI RAME



FormaPlast™

Leghe ad alta conducibilità termica ed elettrica con e senza berillio, per l'ottimizzazione e il miglioramento dei cicli produttivi nello stampaggio plastico, nel packaging e nelle macchine automatiche.

LEGHE DI BRONZO



Toughmet™

E' una lega di Bronzo (Rame-Nichel-Stagno) nata per aumentare la vita dei componenti meccanici abbassandone i costi di manutenzione. Eccellenti caratteristiche meccaniche, basso attrito e alta resistenza agli ambienti corrosivi, la rendono un prodotto unico e indispensabile.



FormAl™

Ampia gamma di bronzi-alluminio per la formatura a freddo, boccole, rulli, ingranaggi e componenti di scorrimento

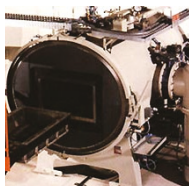
TRATTAMENTI TERMICI

la Kenotherm Srl

dal 1982 si dedica esclusivamente al trattamento termico sottovuoto.

Partner ideale per la soluzione delle problematiche connesse al trattamento termico.

Forni sottovuoto orizzontali con spegnimento in gas, pressurizzabili e in grado di raggiungere alte velocità di raffreddamento. Cicli automatici e ripetibili con estrema precisione e affidabilità.



Tempra acciai rapidi e superrapidi

Tempra acciai autotemperanti

Rinvenimenti e Ricotture

Normalizzazioni e Distensioni

Solubilizzazioni e invecchiamenti

Tempra acciai inox martensitici

Solubilizzazioni acciai inox

Trattamenti di superleghe

Invecchiamento leghe rame

Ricotture magnetiche

Trattamenti criogenici

Rinvenimenti localizzati

RIVESTIMENTI

Dia-Teck®

Cromo - Teck®

La soluzione definitiva sui processi di rivestimento.

CERTIFICATI



Nostro sistema unico e brevettato di certificazione on-line
garanzia assoluta sull'originalità dei nostri prodotti.

FormaSteel® One

RS Acciai Srl
Via dello Stagnaccio Basso 46/a
50018 Scandicci (FI)
Tel +39 055 7318818 ra
Fax +39 055 7311083

RS Acciai Srl
Centro Servizi
Viuzzo di Porto, 61
50018 Scandicci (FI)
mail: rsalloys@rsalloys.eu

RS Alloys
www.rsalloys.eu
FormaSteel® è un marchio registrato
dalla RS Acciai
© 2014 RSALLOYS HOLDING GROUP