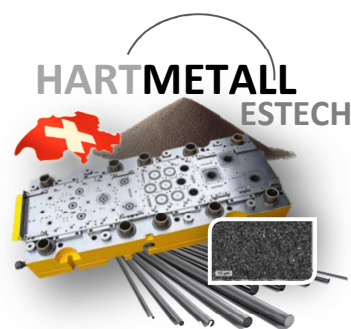


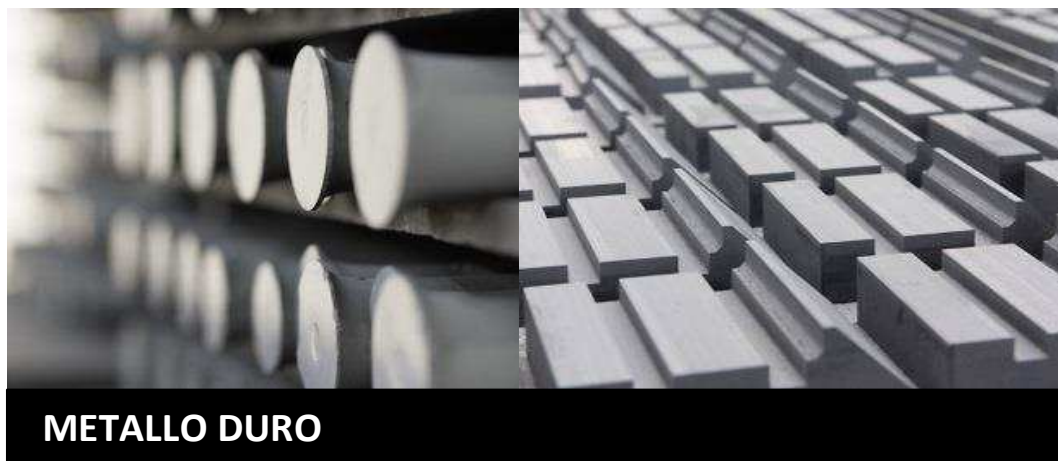
# BONCATO

## METALLO DURO

#your**carbide**partner



High Toughness



METALLO DURO

**MD RXE40**  
**SCHEDA TECNICA**

RXE40  
MD

HARTMETALL  
ESTECH



... *Swiss Made!*



### Metallo Duro per Utensili e Stampi di tranciatura



High Toughness

Laddove, nella costruzione di punzoni e matrici per stampi per lavorazioni a freddo, gli acciai in Metallurgia delle Polveri alto legati **PM-HIP "MICROPOWDER"** non fossero sufficienti a raggiungere produzioni soddisfacenti, ecco che entra prepotentemente in gioco il **Metallo duro**.

Il Metallo duro viene utilizzato ovunque prevalgano condizioni estreme in cui altri materiali falliscono. L'alta pressione, l'alta temperatura, l'uso di materiali abrasivi o aggressivi e la lavorazione di materiali molto duri sono solo alcuni esempi di criteri che causano l'usura e a cui i metalli duri devono resistere.

Il **Metallo duro**, grazie alle sue caratteristiche di altissima resistenza all'usura e durezza, viene utilizzato per la realizzazione di punzoni e matrici per stampi di tranciatura che devono produrre milioni di particolari metallici, spaziando principalmente nei vari settori aeronautico, aerospaziale, petrolchimico, alimentare, automotive, medicale, navale, energia, elettrico, meccanico ed elettrodomestico.

MD RXE40



# BONCATO

## METALLO DURO

Metallo Duro MD RXE40

LV-2020-ST

SCHEDA TECNICA

# MD RXE40

METALLO DURO

HIGH TOUGHNESS



Composizione chimica media in %

293-17-12

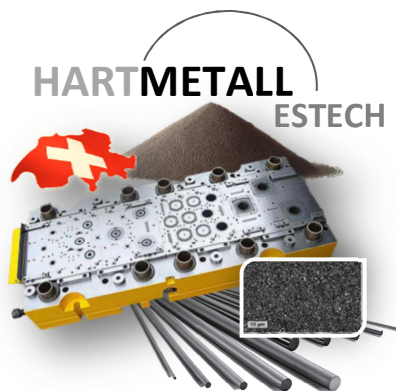


ISO Range

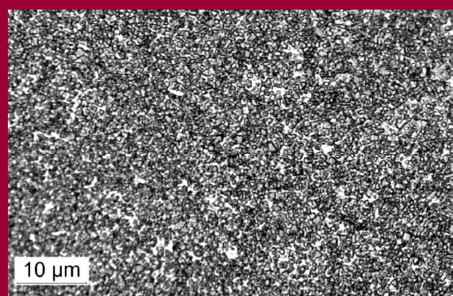
### Descrizione prodotto

La qualità di Metallo duro **RXE40**, a grana submicron molto omogenea è un Metallo duro molto simile alla qualità RXE20, ma ha una percentuale doppia, il 20% di legante Ferro-Nichel-Cobalto. Questo aumenta sensibilmente la resistenza alla frattura e la tenacità. Viene impiegato per punzoni di tranciatura, matrici e utensili per la compattazione delle polveri, nella lavorazione di materiali altamente viscosi, nel settore del legno e della carta a temperature di esercizio fino a 500°C. Il Metallo duro RXE40 è disponibile in cilindretti grezzi di sinterizzazione o rettificati h6.

HARTMETALL  
ESTECH



### Grade structure



### Physical information

Average grain size

µm

Submicron

Density

g/cm<sup>3</sup>

13.1

Hardness

HV30

1250

Fracture strength

N/mm<sup>2</sup> m<sup>(1/2)</sup>

18.5

Transverse rupture strength

N/mm<sup>2</sup>

3600

Compressive strength

N/mm<sup>2</sup>

4000

Young's modulus

kN/mm<sup>2</sup>

520

Thermal conductivity

W/Mk

80

Thermal expansion

10<sup>-6</sup> K

6.5

Comments

Leganti alternativi per maggior tenacità

Tutti i dati riportati in queste schede sono puramente indicativi

MD RXE40 HIGH TOUGHNESS



Boncato S.r.l. Viale delle Industrie, 8 20020 ARESE (MI)

Telefono 02 9358 1068 Fax 02 9358 1072 [boncato@boncato.it](mailto:boncato@boncato.it) [www.boncato.it](http://www.boncato.it)

P.IVA 04946250158

# RXE40

**CARBIDE**

## METALLO DURO

MD RB14		HME
MD RB20		HME
MD RB30		HME
MD RB44		HME
MD RB50		HME
MD RCF16		HME
MD RCF24		HME
MD RCFN22		HME
MD RCM30		HME
MD RCR17 SCF	EDMW	HME
MD RCR24 SCF	EDMW	HME
MD RCR30 SCF	EDMW	HME
MD RCS12		HME
MD RCS17		HME
MD RCS24		HME
MD RF13		HME
MD RF24		HME
MD RF40		HME
MD RF54		HME
MD RM13		HME
MD RM17		HME
MD RM22		HME
MD RM30		HME
MD RM40		HME
MD RM50		HME
MD RX3		HME
MD RX3UF		HME
MD RX6		HME
MD RX7		HME
MD RX8UF		HME
MD RX10		HME
MD RX12UF		HME
MD RX15		HME
MD RXE20		HME
MD RXE40		HME
MD RXN-3		HME

**#yoursteelpartner**

