

PM-Stahl Sortiment powderTEC®

PULVERMETALLURGISCHER STAHL DER NEUESTEN GENERATION.

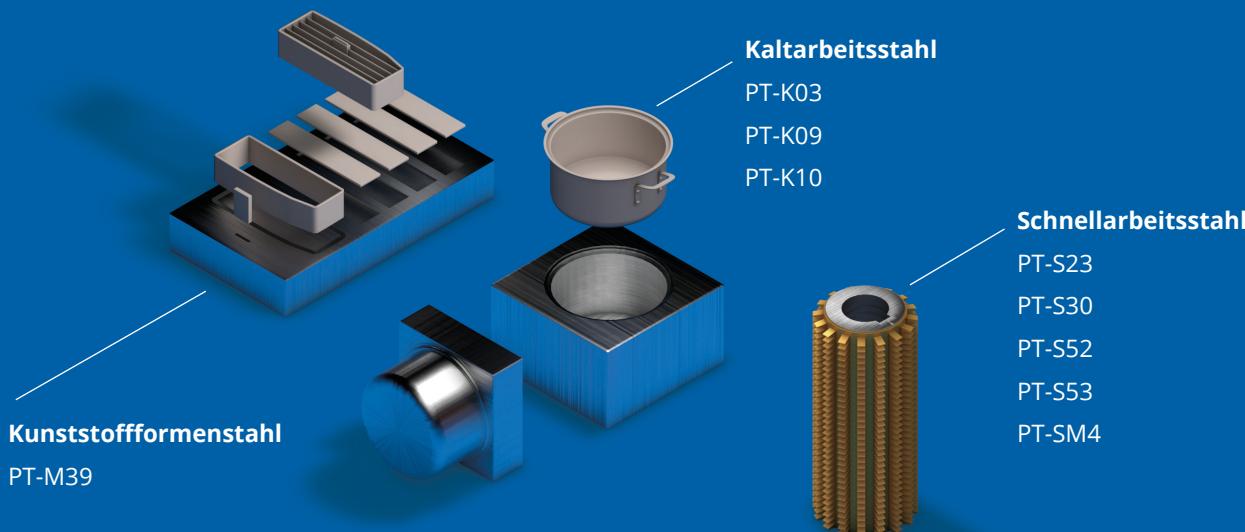
powderTEC® wird auf modernsten Anlagen von Inteco gefertigt. Vollendet wird der Stahl durch heiß-isostatisches Pressen mit der Hochtechnologie aus dem Hause Quintus. Die Fertigungsmethoden garantieren einen pulvermetallurgischen Stahl mit allerfeinster und homogener Struktur. Pulvermetallurgisch Stähle ermöglichen hohe Legierungsgehalte ohne die mechanischen Eigenschaften, wie bei herkömmlichen Legierungen, wesentlich zu beeinträchtigen.

Durch das aufwendige Herstellungsverfahren entsteht eine homogene, fehlerfreie und seigerungsfreie Gefügestruktur.

Pulvermetallurgische Stähle überzeugen durch ihre außergewöhnliche Zähigkeit, herausragende Verschleißfestigkeit, hohe Arbeitshärte und ermöglichen somit eine besonders lange Standfestigkeit der Werkzeuge.

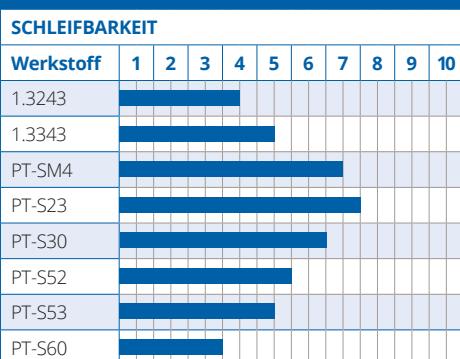
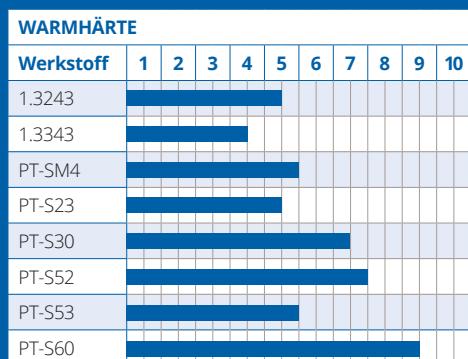
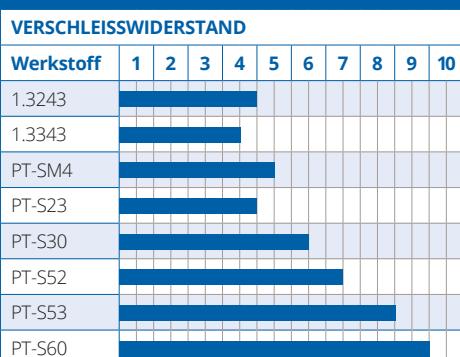
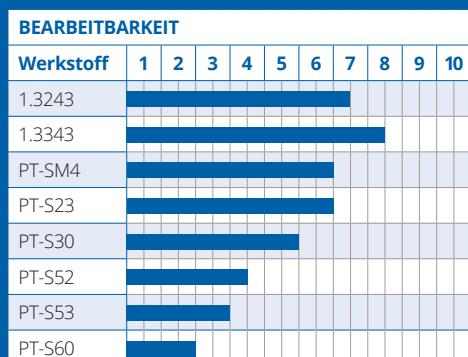
LIEFERPROGRAMM powderTEC® Weitere Werkstoffe und Abmessungen aus Neufertigung möglich!

powderTEC®		RICHTANALYSE IN %									GLÜHHÄRTE	ARBEITSHÄRTE	ABMESSUNG IN MM
Werkstoff Nr.	Äquivalent	C	Si	Mn	Cr	Mo	W	V	Co	HB max.	HRC	Rund	Flach/Vierkant
SCHNELLARBEITSSTAHL													
PT-S23	PM 23	1,30	0,60	0,30	4,10	5,00	6,30	3,10		270	57-66	3,5-333	200-500 × 50-250
PT-S30	PM 30	1,28	0,50	0,40	4,20	5,00	6,30	3,00	8,40	300	57-68	3,7-253	230-510 × 50-210
PT-S52	PM 52	1,65	0,60	0,30	4,80	2,00	10,50	4,80	8,00	300	57-69	20,5-161	300-505 × 200/205
PT-S53	PM 53	2,48	0,50	0,40	4,10	3,10	4,00	7,90		300	54-66	22,5-232	505 × 205
PT-SM4	PM M4	1,40	0,60	0,30	4,10	5,00	5,80	4,00		280	59-65	10,3-257	550 × 205
KALTARBEITSSTAHL													
PT-K03	PM 3V	0,80	1,00	0,50	7,60	1,30		2,80		250	54-63	25,5-206	200-505 × 75-205
PT-K09	PM 9V	1,80	0,90	0,50	5,30	1,30		9,00		280	49-58	63-233	
PT-K10	PM 10V	2,45	0,90	0,50	5,20	1,30		9,80		280	56-65	20,5-222	505 × 205
KUNSTSTOFFFORMENSTAHL													
PT-M39		1,90	0,70	0,30	20,00	1,00	0,60	4,00		280	57-63	25,5-121,5	

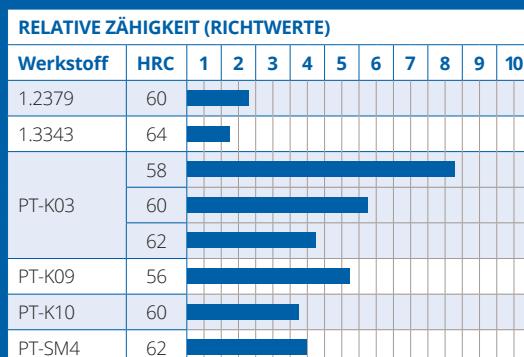
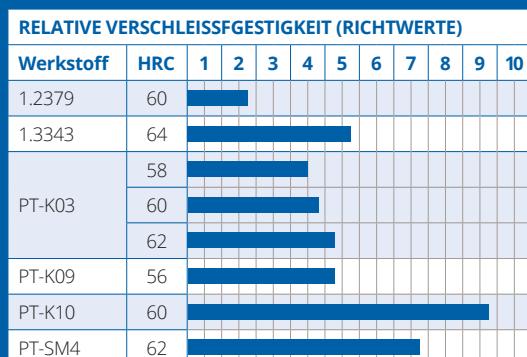


VERGLEICHENDE EIGENSCHAFTEN konventionell/powderTEC®

Schnellarbeitsstahl



Kaltarbeitsstahl



Hinweis: Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben dienen der Beschreibung, eine Haftung ist ausgeschlossen.



STAHL
Handels-GmbH E. Matz
Qualität seit 1962

STAHL Handels-GmbH E. Matz

Uferstraße 18

D-73630 Remshalden

Telefon: +49 (0) 7151 205 139-1 / -2 / -3

info@stahl-matz.de

www.stahl-matz.de

