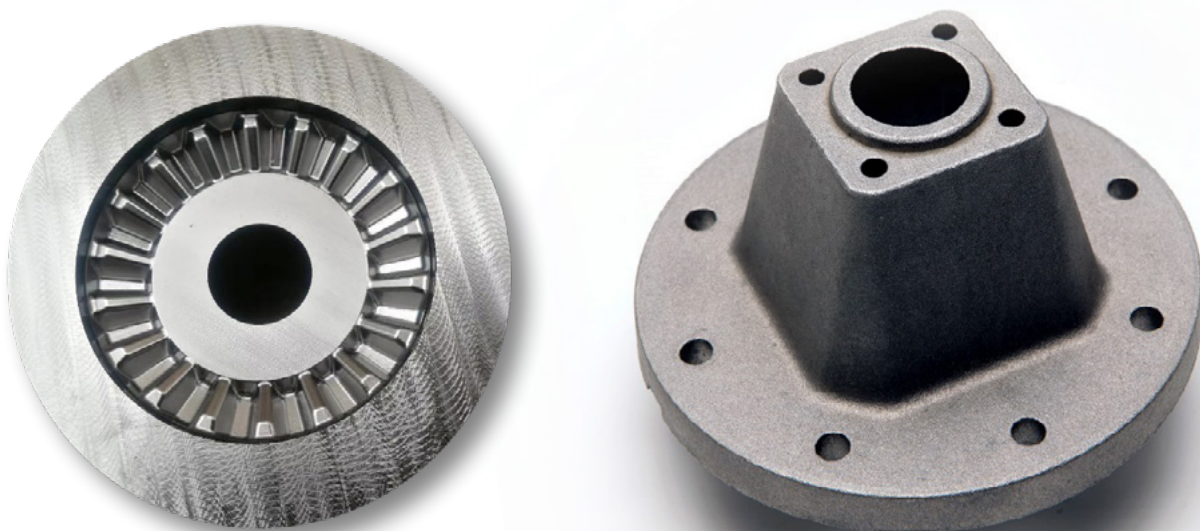


TOOLOX® FÜR SCHMIEDEFORMEN

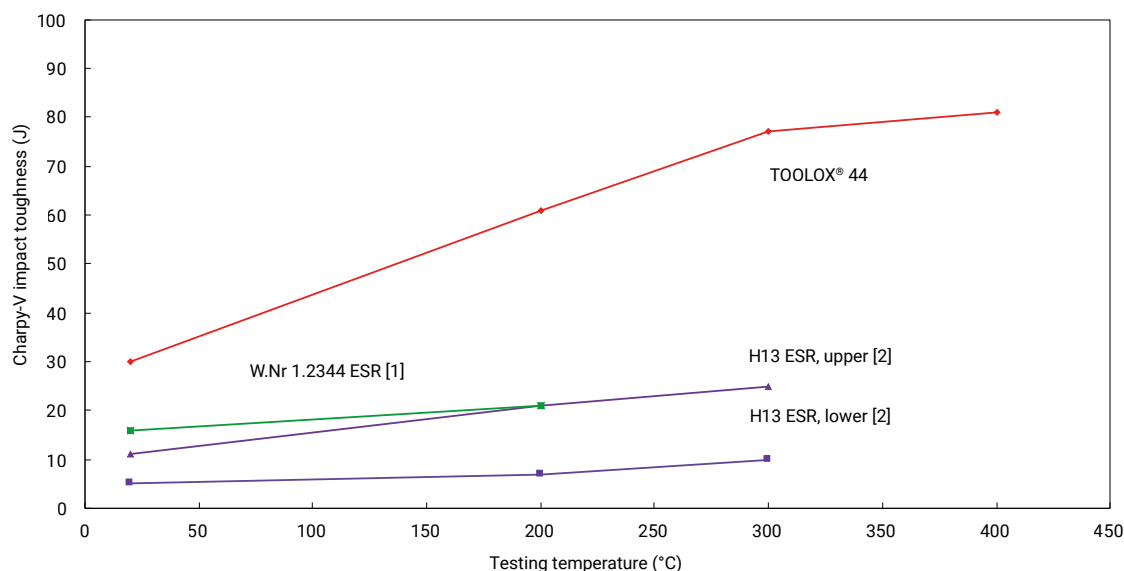
Die Toolox® Stähle des schwedischen Spezialstahlerzeugers SSAB sind eine bewährte Wahl für Schmiedeformen. Die Stähle werden mit Wärmebehandlung geliefert, was viel Zeit und Kosten einspart. Die umfassende Qualitätskontrolle, der alle Toolox® Produkte unterzogen werden, eliminiert die mit einer Wärmebehandlung verbundenen Risiken. Durch die erhöhte und garantierte Rissbeständigkeit wird die Gefahr von Spannungsrissen begrenzt.

Die Toolox® 44 Stahlgüte ist seit über zehn Jahren auf dem Markt. Sie wurde bereits für zahlreiche Schmiedeformen angewendet und hat dabei ein Verhalten gezeigt, das auf demselben Niveau wie standardmäßige Warmarbeitsstähle wie H13 ist. Trotz dieser guten Ergebnisse kann die Leistung durch eine Oberflächenbehandlung mit Nitrieren weiter verbessert werden. Durch die geringere Legierung im Vergleich zu herkömmlichen Werkzeugstählen sind die Bearbeitungseigenschaften für den 45-HRC-Härtegrad ausgezeichnet.

Für anspruchsvollere Bedingungen wie etwa längere Zykluszeiten, komplexere Komponentenformen und eine weniger effiziente Kühlung hat SSAB die neue Stahlgüte TS 46 entwickelt. TS 46 weist einen höheren Gehalt an Mo auf, was die Hitzebeständigkeit verbessert. In Anwendungstests hat sich TS 46 vergleichbar oder sogar besser verhalten als ESR Warmarbeitsstähle. Bewahrt bleiben dabei die Vorteile von Toolox® 44, der bereits wärmebehandelt geliefert wird und vollständig bearbeitbar mit konventionellem Werkzeug ist.



	Toolox® 44	TS 46	W.-Nr. 1.2714	W.-Nr. 1.2344 (H13)
Härte	410–475 HBW	430–490 HBW	36–40 HRC	(mit Wärmebehandlung 45–55 HRC)
Zähigkeitsgarantie	Mind. 11 J bei RT	Mind. 11 J bei RT	Keine	Keine
C	0,31	0,34	0,55	0,40
Cr	1,35	1,50	1,10	5,20
Ni	0,70	1,20	1,65	–
Mo	0,80	2,00	0,50	1,40
V	0,145	0,14	0,10	0,90
P (max.)	0,010	0,010	0,030	0,030
CE-	0,97	1,28	1,12	1,96



Verfügbarkeit

Bleche und Vierkantblöcke von 6–320 mm. Stäbe von 21 bis 405 mm mit Längen bis 5.000 mm. Toolox® ist vom lokalen SSAB Lager aus lieferbar. Toolox® Zuschnitte erhalten Sie über das bewährte globale Netz an zugelassenen Toolox® Händlern. SSAB und die Händler stehen Ihnen mit fachkundiger Beratung und technischen Anleitungen zur Seite.

Kontakt und weitere Informationen

Um mehr zu erfahren, wenden Sie sich an Ihren regionalen Vertriebsmitarbeiter, besuchen Sie www.toolox.com oder fragen Sie den Technischen Support unter help@ssab.com.