

Niederdruckguss

Warmarbeitsstähle
mit besonderer
Eignung für das
Niederdruckgießen



Deutsche
Edelstahlwerke

Das Prinzip Niederdruckguss

Das Prinzip des Niederdruckgusses wird zumeist zur Herstellung großvolumiger und dickwandiger Gussteile aus Leichtmetall verwendet.

Im Niederdruckguss erzeugte Gussteile überzeugen durch gute Dichtigkeit und sehr gute Oberflächenqualität, da jegliche Oxidation in der Gießform vermieden wird.

Trotz geringem Nacharbeitsaufwand wird die Wirtschaftlichkeit des Verfahrens wesentlich von der Erstarrungszeit des Gussteils bestimmt.

Hohe Taktzahlen erfordern schnelle Temperaturabführung des Gussteils, so dass die Wahl eines geeigneten Werkstoffes für die Gussform entscheidend zur Wirtschaftlichkeit beitragen kann.



provided by BORBET GmbH

Die Deutschen Edelstahlwerke verfügen über eine breite Palette geeigneter Warmarbeitsstähle, die sich traditionell im Niederdruckgussverfahren bestens bewährt haben.

Marke	Normbezeichnung	AISI
Thermodur 2343 EFS Superclean	X38CrMoV5-1	H11
Thermodur 2344 EFS Superclean	X40CrMoV5-1	H13
Thermodur 2367 EFS Superclean	X38CrMoV5-3	-
Thermodur E 40 K Superclean	Sonderstahl	-
Thermodur 2383 Supercool	Sonderstahl	-

Marke	Chemische Zusammensetzung [Gew.-%]						
	C	Si	Mn	Cr	Mo	V	Ni
Thermodur 2343 EFS Superclean	0,37	1,00	0,30	5,00	1,30	0,45	-
Thermodur 2344 EFS Superclean	0,40	1,00	0,30	5,30	1,30	1,00	-
Thermodur 2367 EFS Superclean	0,37	0,30	0,40	5,00	3,00	0,60	-
Thermodur E 40 K Superclean	0,35	0,30	0,30	5,00	1,75	0,75	-
Thermodur 2383 Supercool	0,45	0,30	0,90	-	1,50	1,30	0,90

Ideal für hohe Ansprüche

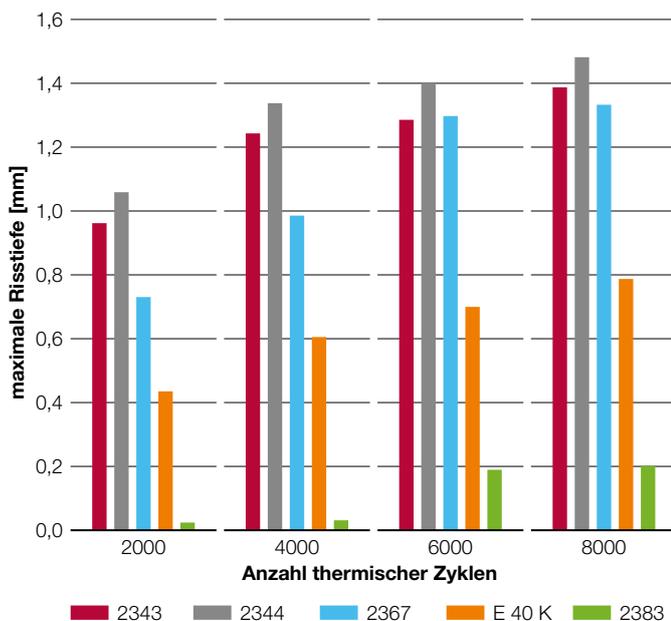
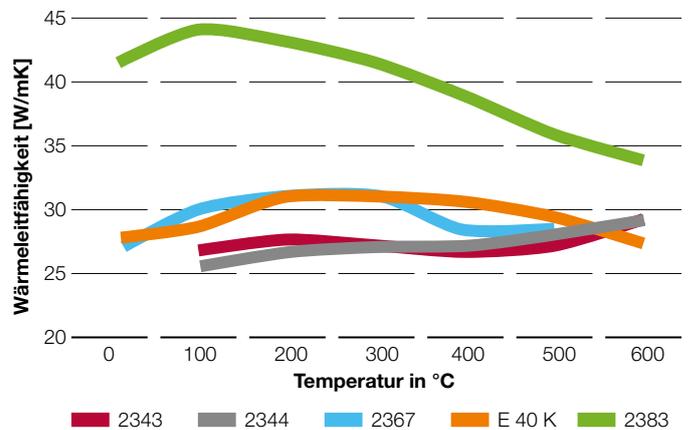
Stahlsorte	Warmfestigkeit	Warmzähigkeit	Warmrisswiderstand	Wärmeleitfähigkeit
Thermodur 2343 EFS Superclean	+	+++	+	+
Thermodur 2344 EFS Superclean	++	++	+	+
Thermodur 2367 EFS Superclean	+++	++	++	++
Thermodur E 40 K Superclean	+++	++++	+++	++
Thermodur 2383 Supercool	++++	o	++++	++++

Eine erhebliche Erhöhung der Taktzahl kann durch eine rasche Temperaturabfuhr aus dem Gussteil erreicht werden.

Unsere Premiumgüte

Thermodur® 2383 Supercool

wurde speziell auf beste Wärmeleitung bei gleichzeitiger hervorragender Warmrissbeständigkeit entwickelt.



Thermodur® E 40 K Superclean

bietet eine hervorragende Kombination aus Warmfestigkeit sowie exzellenter Warmzähigkeit und ist damit besonders geeignet für komplexe sowie dickwandige Gussteile.

Allgemeiner Hinweis (Haftung)

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Produktspezifische Datenblätter haben Vorrang vor den Angaben in dieser Broschüre. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausschließlich vereinbart werden.



**Deutsche Edelstahlwerke
Specialty Steel GmbH & Co. KG**

info@dew-stahl.com

dew-stahl.com

Member of Swiss Steel Group

swisssteel-group.com