

isovac®

 greentec  
steel

Premiumqualität  
mit reduziertem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

isovac®  
greentec steel

## ELEKTROBAND – isovac®

Lieferspektrum  
Stand Jänner 2024

# ELEKTROBAND FULLY PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Ummagnetisierungsverlust bei 50 Hz <sup>1)</sup>				Magnetische Polarisation bei 50 Hz <sup>1)</sup>						Probenrichtung mechanisch	0,2 %-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> [MPa]	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> [MPa]	Bruchdehnung A <sub>80</sub> [%]
		1,0 T P10 [W/kg]		1,5 T P15 [W/kg]		2500 A/m J25 [T]		5000 A/m J50 [T]		10000 A/m J100 [T]					
EN 10106 <sup>2)</sup>		P10		P15		J25		J50		J100			R <sub>p0,2</sub> min.	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub> min.
		max. <sup>3)</sup>	typ.	max.	typ.	min.	typ.	min.	typ.	min.	typ.				
isovac® 235-35 A	längs + quer	0,95	0,90	2,35	2,20	1,49	1,53	1,60	1,62	1,70	1,75	quer	430	550 - 610	18
isovac® 250-35 A	längs + quer	1,00	0,95	2,50	2,25	1,49	1,53	1,60	1,62	1,70	1,75	quer	430	550 - 610	18
isovac® 270-35 A	längs + quer	1,10	1,05	2,70	2,50	1,49	1,56	1,60	1,64	1,70	1,76	quer	335	465 - 525	24
isovac® 300-35 A	längs + quer	1,20	1,15	3,00	2,70	1,49	1,56	1,60	1,65	1,70	1,77	quer	330	475 - 535	25
isovac® 330-35 A	längs + quer	1,30	1,25	3,30	2,90	1,49	1,56	1,60	1,65	1,70	1,76	quer	345	485 - 545	27
isovac® 270-50 A	längs + quer	1,15	1,10	2,70	2,50	1,49	1,54	1,60	1,63	1,70	1,75	quer	440	560 - 620	21
isovac® 290-50 A	längs + quer	1,20	1,15	2,90	2,65	1,49	1,54	1,60	1,63	1,70	1,75	quer	370	480 - 540	20
isovac® 310-50 A	längs + quer	1,25	1,20	3,10	2,80	1,49	1,57	1,60	1,66	1,70	1,77	quer	340	470 - 530	25
isovac® 330-50 A	längs + quer	1,35	1,30	3,30	2,90	1,49	1,57	1,60	1,66	1,70	1,77	quer	335	475 - 535	26
isovac® 350-50 A	längs + quer	1,50	1,35	3,50	3,20	1,50	1,56	1,60	1,65	1,70	1,77	quer	300	440 - 500	30
isovac® 400-50 A	längs + quer	1,70	1,55	4,00	3,50	1,53	1,58	1,63	1,67	1,73	1,78	quer	305	460 - 520	29
isovac® 470-50 A	längs + quer	2,00	1,85	4,70	4,20	1,54	1,59	1,64	1,68	1,74	1,79	quer	280	440 - 500	29
isovac® 530-50 A	längs + quer	2,30	2,10	5,30	4,70	1,56	1,60	1,65	1,69	1,75	1,80	quer	260	405 - 465	31
isovac® 600-50 A	längs + quer	2,60	2,20	6,00	4,85	1,57	1,60	1,66	1,69	1,76	1,80	quer	270	410 - 470	31
isovac® 700-50 A	längs + quer	3,00	2,50	7,00	5,40	1,60	1,63	1,69	1,71	1,77	1,83	quer	290	415 - 475	30
isovac® 800-50 A	längs + quer	3,60	2,90	8,00	6,10	1,60	1,65	1,70	1,73	1,78	1,84	quer	240	365 - 425	32
isovac® 940-50 A	längs + quer	4,20	3,00	9,40	6,30	1,62	1,66	1,72	1,74	1,81	1,85	quer	250	365 - 425	33
isovac® 310-65 A	längs + quer	1,35	1,30	3,10	2,90	1,49	1,54	1,60	1,64	1,70	1,76	quer	435	560 - 620	23
isovac® 330-65 A	längs + quer	1,35	1,30	3,30	3,00	1,49	1,54	1,60	1,64	1,70	1,76	quer	435	560 - 620	23
isovac® 350-65 A	längs + quer	1,50	1,45	3,50	3,35	1,49	1,57	1,60	1,65	1,70	1,77	quer	350	475 - 535	28
isovac® 400-65 A	längs + quer	1,70	1,60	4,00	3,60	1,52	1,58	1,62	1,67	1,72	1,78	quer	340	485 - 545	28
isovac® 470-65 A	längs + quer	2,00	1,85	4,70	4,20	1,53	1,59	1,63	1,68	1,73	1,79	quer	315	465 - 525	30
isovac® 530-65 A	längs + quer	2,30	1,90	5,30	4,25	1,54	1,59	1,64	1,68	1,74	1,79	quer	315	465 - 525	30
isovac® 600-65 A	längs + quer	2,60	2,35	6,00	5,20	1,56	1,62	1,66	1,70	1,76	1,81	quer	285	445 - 505	30
isovac® 700-65 A	längs + quer	3,00	2,60	7,00	5,80	1,57	1,63	1,67	1,72	1,76	1,83	quer	260	410 - 470	32
isovac® 800-65 A	längs + quer	3,60	3,00	8,00	6,70	1,60	1,66	1,70	1,74	1,78	1,84	quer	230	365 - 425	34
isovac® 940-65 A	längs + quer	3,60	3,10	9,40	6,95	1,60	1,66	1,70	1,74	1,78	1,84	quer	230	365 - 425	34
isovac® 1000-65 A	längs + quer	4,40	3,20	10,00	7,00	1,61	1,66	1,71	1,74	1,80	1,84	quer	230	365 - 425	34
isovac® 1000-100 A	längs + quer	4,40	3,55	10,00	8,50	1,58	1,63	1,68	1,72	1,76	1,83	quer	285	410 - 460	33

<sup>1)</sup> Magnetische Messung nach DIN EN 60404-2

<sup>2)</sup> Stahlsortenbezeichnung abweichend von der Norm

<sup>3)</sup> nicht verbindlich

# ELEKTROBAND FULLY PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Ummagnetisierungsverlust bei 50 Hz <sup>1)</sup>				Magnetische Polarisation bei 50 Hz <sup>1)</sup>						Probenrichtung mechanisch	0,2 %-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> [MPa]	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> [MPa]	Bruchdehnung A <sub>80</sub> [%]
		1,0 T P10 [W/kg]		1,5 T P15 [W/kg]		2500 A/m J25 [T]		5000 A/m J50 [T]		10000 A/m J100 [T]					
<b>isovac® fully processed high-perm</b>															
EN 10106 <sup>2)</sup>		P10		P15		J25		J50		J100			R <sub>p0,2</sub> min.	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub> min.
		max. <sup>3)</sup>	typ.	max.	typ.	min.	typ.	min.	typ.	min.	typ.				
isovac HP 210-35 A	längs + quer	0,95	0,90	2,10	2,05	1,52	1,55	1,63	1,65	1,73	1,77	quer	415	520 - 580	14
isovac HP 235-35 A	längs + quer	1,00	0,95	2,35	2,10	1,52	1,57	1,63	1,66	1,73	1,78	quer	415	545 - 605	18
isovac HP 250-35 A	längs + quer	1,05	1,00	2,50	2,30	1,52	1,60	1,63	1,68	1,73	1,80	quer	325	450 - 510	13
isovac HP 270-35 A	längs + quer	1,20	1,15	2,70	2,55	1,52	1,61	1,63	1,70	1,73	1,81	quer	340	470 - 530	22
isovac HP 230-50 A	längs + quer	1,05 <sup>4)</sup>	1,00 <sup>4)</sup>	2,30 <sup>4)</sup>	2,25 <sup>4)</sup>	1,52 <sup>4)</sup>	1,57 <sup>4)</sup>	1,63 <sup>4)</sup>	1,66 <sup>4)</sup>	1,73 <sup>4)</sup>	1,78 <sup>4)</sup>	quer	430	540 - 600	20
isovac HP 250-50 A	längs + quer	1,10	1,05	2,50	2,35	1,52	1,57	1,63	1,66	1,73	1,78	quer	430	545 - 605	21
isovac HP 270-50 A	längs + quer	1,15	1,10	2,70	2,50	1,52	1,59	1,63	1,68	1,73	1,79	quer	355	485 - 545	24
isovac HP 290-50 A	längs + quer	1,20	1,15	2,90	2,65	1,52	1,60	1,63	1,69	1,73	1,80	quer	335	455 - 515	27
isovac HP 310-50 A	längs + quer	1,25	1,20	3,10	2,70	1,52	1,61	1,63	1,70	1,73	1,81	quer	340	465 - 525	26
isovac HP 330-50 A	längs + quer	1,40	1,35	3,30	3,05	1,52	1,62	1,63	1,71	1,73	1,81	quer	290	435 - 495	26
isovac HP 350-50 A	längs + quer	1,50	1,45	3,50	3,20	1,53	1,64	1,63	1,73	1,73	1,83	quer	260	405 - 465	32
isovac HP 400-50 A	längs + quer	1,70	1,60	4,00	3,45	1,56	1,66	1,66	1,74	1,76	1,84	quer	255	415 - 475	31
isovac HP 600-50 A	längs + quer	2,60	2,35	6,00	5,00	1,60	1,67	1,69	1,75	1,79	1,86	quer	215	345 - 405	30
isovac HP 330-65 A	längs + quer	1,40	1,35	3,30	3,10	1,52	1,60	1,63	1,69	1,73	1,80	quer	330	450 - 510	26
isovac HP 350-65 A	längs + quer	1,50	1,45	3,50	3,20	1,52	1,59	1,63	1,68	1,73	1,79	quer	325	455 - 515	28
isovac HP 470-65 A	längs + quer	2,00	1,85	4,70	4,10	1,56	1,65	1,66	1,73	1,76	1,83	quer	255	410 - 470	28
<b>isovac® fully processed high-strength</b>															
EN 10106 <sup>2)</sup>		P10		P15		J25		J50		J100			R <sub>p0,2</sub> min.	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub> min.
		max. <sup>3)</sup>	typ.	max.	typ.	min.	typ.	min.	typ.	min.	typ.				
isovac 470-50 A HS	längs + quer	2,00	1,65	4,70	3,50	1,54	1,57	1,64	1,66	1,74	1,78	quer	485	605 - 665	25
isovac 350-65 A HS	längs + quer	1,50	1,40	3,50	3,10	1,49	1,55	1,60	1,64	1,70	1,76	quer	445	575 - 635	23
isovac 530-65 A HS	längs + quer	2,30	1,75	5,30	3,85	1,54	1,57	1,64	1,66	1,74	1,78	quer	485	600 - 660	25

<sup>1)</sup> Magnetische Messung nach DIN EN 60404-2

<sup>2)</sup> Stahlsortenbezeichnung abweichend von der Norm

<sup>3)</sup> nicht verbindlich

<sup>4)</sup> Erodierete Kanten

# ELEKTROBAND FULLY PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Ummagnetisierungsverluste <sup>1)</sup> bei						Magnetische Polarisation <sup>1)</sup> bei 50 Hz						Probenrichtung mechanisch	0,2 %-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> [MPa]	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> [MPa]	Bruchdehnung A <sub>80</sub> [%]
		50 Hz 1,5 T P15 [W/kg]	400 Hz		700 Hz	2500 A/m J25 [T]	5000 A/m J50 [T]		10000 A/m J100 [T]								
isovac® Automobilgüten																	
EN 10303 <sup>2)</sup>		P15 typ.	P10		P15		P10	J25		J50		J100			R <sub>p0,2</sub> min.	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub> min.
			max.	typ.	max. <sup>3)</sup>	typ.	typ.	min.	typ.	min.	typ.	min.	typ.				
isovac HP NO25-13 Y420	längs + quer	2,15	13,00	12,70	38,00	29,40	28,60	1,48	1,56	1,59	1,65	1,69	1,78	längs	420	525 - 585	13
isovac HP NO27-14 Y420	längs + quer	2,20	14,00	13,40	41,00	31,10	30,40	1,48	1,57	1,59	1,66	1,69	1,78	längs	420	530 - 590	16
isovac HP NO30-15 Y420	längs + quer	2,20	15,00	14,20	43,00	33,40	33,20	1,48	1,57	1,59	1,66	1,69	1,78	längs	420	525 - 585	14
isovac HP NO30-16 Y370	längs + quer	2,25	16,00	15,40	47,00	35,80	35,30	1,49	1,59	1,60	1,68	1,70	1,79	längs	370	480 - 540	17
isovac HP NO30-19 Y320	längs + quer	2,25	19,00	15,70	47,00	37,40	36,70	1,49	1,59	1,60	1,67	1,70	1,79	längs	320	420 - 480	18
isovac HP NO35-18 Y420	längs + quer	2,30	18,00	16,40	50,00	38,50	38,70	1,49	1,58	1,60	1,67	1,70	1,78	längs	420	545 - 605	19
isovac HP NO35-19 Y370	längs + quer	2,50	19,00	17,60	50,00	41,20	41,50	1,49	1,59	1,60	1,68	1,70	1,79	längs	370	480 - 540	18
isovac NO35-22 Y460	längs + quer	3,00	22,00	18,20	55,00	43,00	43,00	1,49	1,53	1,60	1,62	1,70	1,74	längs	460	580 - 640	13
isovac NO35-26 Y500	längs + quer	3,90	26,00	21,50	60,00	49,70	47,50	1,49	1,54	1,60	1,63	1,70	1,75	längs	500	600 - 660	13

<sup>1)</sup> Magnetische Messung nach DIN EN 60404-2

<sup>2)</sup> Stahlsortenbezeichnung abweichend von der Norm

<sup>3)</sup> nicht verbindlich

# ELEKTROBAND SEMI-PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Magnetische Werte nach Schlussglühung laut EN 10341										Probenrichtung mechanisch	0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit $R_m$ [MPa]	Bruchdehnung $A_{80}$ [%]	
		Ummagnetisierungsverlust bei 50 Hz <sup>1)</sup>				Magnetische Polarisation bei 50 Hz <sup>1)</sup>										
		1,0 T P10 [W/kg]		1,5 T P15 [W/kg]		2500 A/m J25 [T]		5000 A/m J50 [T]		10000 A/m J100 [T]						
<b>isovac® semi-processed high-perm</b>																
EN 10341 <sup>2)</sup>		P10		P15		J25		J50		J100			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	
		max. <sup>3)</sup>	typ.	max.	typ.	min.	typ.	min.	typ.	min.	typ.		min.		min.	
isovac® HP290-50KHE	längs + quer	auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		quer	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
isovac® HP310-50KHE	längs + quer	1,40	1,20	3,10	3,05	1,54	1,57	1,62	1,65	1,72	1,76	quer	415	440 - 500	17	
<b>isovac® semi-processed high-efficiency</b>																
EN 10341 <sup>2)</sup>		P10		P15		J25		J50		J100			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	
		max. <sup>3)</sup>	typ.	max.	typ.	min.	typ.	min.	typ.	min.	typ.		min.		min.	
isovac® 340-50KHE	längs + quer	1,42	1,25	3,40	3,10	1,54	1,57	1,62	1,65	1,72	1,76	quer	415	440 - 500	17	
isovac® 420-50KHE	längs + quer	1,82	1,50	4,20	3,70	1,56	1,61	1,65	1,69	1,75	1,80	quer	375	395 - 455	18	
isovac® 450-50KHE	längs + quer	1,92	1,55	4,50	3,80	1,57	1,61	1,65	1,69	1,75	1,80	quer	375	395 - 455	18	
isovac® 520-65KHE	längs + quer	2,22	1,90	5,20	4,70	1,57	1,61	1,65	1,69	1,75	1,80	quer	385	405 - 465	16	
<b>isovac® semi-processed</b>																
EN 10341 <sup>2)</sup>		P10		P15		J25		J50		J100			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	
		max. <sup>3)</sup>	typ.	max.	typ.	min.	typ.	min.	typ.	min.	typ.		min.		min.	
isovac 560-50 K	längs + quer	2,42	2,05	5,60	4,65	1,58	1,63	1,66	1,72	1,76	1,83	quer	410	470 - 530	12	
isovac 660-50 K	längs + quer	2,80	2,30	6,60	5,30	1,62	1,65	1,70	1,73	1,79	1,85	quer	350	415 - 475	13	
isovac 800-65 K	längs + quer	3,30	3,00	8,00	6,85	1,62	1,65	1,70	1,74	1,79	1,85	quer	370	420 - 480	10	
isovac 1000-65 K	längs + quer	4,20	3,30	10,00	7,80	1,60	1,65	1,68	1,73	1,78	1,85	quer	290	335 - 395	24	
isovac 1800-100 K	längs + quer	4,80	5,50	18,00	14,70	1,62	1,65	1,68	1,73	1,78	1,84	quer	280	325 - 385	26	

<sup>1)</sup> Magnetische Messung nach DIN EN 60404-2

<sup>2)</sup> Stahlsortenbezeichnung abweichend von der Norm

<sup>3)</sup> nicht verbindlich

# WARMGEWALZTE POLBLECHE

Stahlsorte	Probenrichtung	0,2 %-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> [MPa]	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> [MPa]	Bruchdehnung		Magnetische Polarisation bei Gleichstrom <sup>1)</sup>	
				A <sub>80</sub> [%]	A <sub>5</sub> [%]	5000 A/m J50 [T]	15000 A/m J150 [T]
<b>Warmgewalzte Polbleche</b>							
<b>Standard Güten nach EN 10265</b>		<b>R<sub>p0,2</sub> min.</b>	<b>R<sub>m</sub> min.</b>	<b>A<sub>80</sub> min.</b>	<b>A<sub>5</sub> min.</b>	<b>J50 min.</b>	<b>J150 min.</b>
250-TG-180	quer	250	350	22	26	1,60	1,80
300-TG-180	quer	300	400	20	24	1,60	1,80
350-TG-179	quer	350	450	18	22	1,55	1,79
400-TG-179	quer	400	500	16	19	1,55	1,79
450-TG-179	quer	450	550	14	17	1,54	1,79
500-TG-179	quer	500	600	12	14	1,53	1,79
550-TG-178	quer	550	650	12	14	1,52	1,78
600-TG-178	quer	600	700	10	12	1,50	1,78
650-TG-178	quer	650	750	10	12	1,48	1,78
700-TG-178	quer	700	800	10	12	1,46	1,78
<b>voestalpine Sondergüte</b>		<b>R<sub>p0,2</sub> min.</b>	<b>R<sub>m</sub> min.</b>	<b>A<sub>80</sub> min.</b>	<b>A<sub>5</sub> min.</b>	<b>J50 min.</b>	<b>J150 min.</b>
750-VA-175	längs + quer	750	800	10	12	1,46	1,75

Bruchdehnungsmessung: A<sub>80</sub> für Dicken < 3 mm  
A<sub>5</sub> für Dicken ≥ 3 mm

<sup>1)</sup> Magnetische Messung nach DIN EN 60404-4

# ISOLIERLACKSYSTEME

Lieferbare Isolierlackssysteme					
Produktvariante	Unbeschichtet	C-3	Backlack	C-5	C-6
isovac®	✓	✓	✓	✓	✓

Eigenschaftsprofil lieferbare Isolierlackssysteme						
Anforderungen	C-3		Backlack	C-5		C-6
Schichtdicke	1 µm	2-4 µm	4 µm	1 µm	2-4 µm	3-8 µm
Isolationswiderstand	-	-	*	o	+	+
Glühbeständigkeit	-	-	-	+	o	o
Burn-off Repair	-	-	-	o	o	+

- nicht empfehlenswert    o empfehlenswert    + sehr empfehlenswert  
\* Im Auslieferungszustand (B-Zustand) nicht aussagekräftig

Angegebene Kennwerte sind Richtwerte. Einschränkungen sind je nach Dicke möglich.  
Lieferbare Isolierlackssysteme und Breiten-/Dickenkombinationen variieren in Abhängigkeit der Stahlsorte.

# ABMESSUNGEN

Lieferbare Abmessungen: Breitband (Coil)				
Produktvariante	Dicke [mm]	Breite <sup>1)</sup> [mm] max.	Außendurchmesser [mm] max.	Innendurchmesser [mm]
isovac®	0,25 - 1,00	1600	2000	600

Lieferbare Abmessungen: Längsgeteilt (Spaltband)				
Produktvariante	Dicke [mm]	Streifenbreite <sup>1)</sup> [mm] min.	Außendurchmesser [mm]	Innendurchmesser [mm]
isovac®	0,25 - 1,00	19	850 - 2000	500 / 600

Lieferbare Abmessungen: Quergeteilt (Tafel)				
Produktvariante	Dicke [mm]	Breite <sup>1)</sup> [mm]	Länge [mm]	Paketgewicht [t] max.
isovac®	0,25 - 1,00	300 - 1550	300 - 5000	6
Warmgewalzte Polbleche	2,00 - 12,00	900 - 1620	1500 - 14000	10

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Lieferbare Breiten-/Dickenkombinationen variieren in Abhängigkeit der Stahlsorte. Einschränkungen sind je nach Dicke und Beschichtungsvariante möglich.

Dieses Dokument bietet eine Übersicht über das Lieferprogramm der voestalpine Steel Division im Bereich Elektrobund. Weitere Güten sind auf Anfrage erhältlich, Informationen und Downloads finden Sie im Internet unter:

[www.voestalpine.com/isovac](http://www.voestalpine.com/isovac)



Premiumqualität mit reduziertem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck



Nicht-schlussgeglühtes Elektrobund – greentec steel Edition

Max. CO<sub>2</sub>-Fußabdruck 2,12 kg CO<sub>2</sub>e/kg Stahl <sup>1)</sup>

Schlussgeglühtes Elektrobund – greentec steel Edition

Max. CO<sub>2</sub>-Fußabdruck 2,30 kg CO<sub>2</sub>e/kg Stahl <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> nach EN 15804+A2 (Methodik EPD), „Cradle-to-Gate“

Sämtliche in den voestalpine Lieferspektren angeführten Produkte, Abmessungen und Stahlsorten sind auch in der greentec steel Edition erhältlich.

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen und Produktmerkmale dienen lediglich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die hierin enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten darüber hinaus nur dann als zugesicherte Eigenschaften, sofern sie individuell vertraglich vereinbart werden. Sofern nicht anderslautend vereinbart, übernimmt voestalpine daher keine Gewährleistung und sonstige Haftung für andere als die ausdrücklich vereinbarten Eigenschaften/Spezifikationen. Dies gilt ebenso für die Eignung/Verwendbarkeit der Produkte für bestimmte Einsatzzwecke und die Weiterverarbeitung zu einem bestimmten Endprodukt (Verwendungs- und Eignungsrisiken liegen daher grundsätzlich beim Kunden). Im Übrigen gelten für sämtliche Lieferungen die „Allgemeinen Verkaufsbedingungen für Lieferungen und Leistungen der voestalpine Steel Division“, welche unter dem nachfolgenden Link abrufbar sind: [www.voestalpine.com/stahl/Die-Steel-Division/Allgemeine-Verkaufsbedingungen](http://www.voestalpine.com/stahl/Die-Steel-Division/Allgemeine-Verkaufsbedingungen)

Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der voestalpine Stahl GmbH.

01/2024

**voestalpine Steel Division**  
voestalpine-Straße 3  
4020 Linz, Austria  
productmanagement@voestalpine.com  
[www.voestalpine.com/isovac](http://www.voestalpine.com/isovac)

**voestalpine**  
ONE STEP AHEAD.