(1) Customer Invoice Address	(2) Remarks	DELIVERY NOTE
GETRAG S.p.A. Via dei Ciclamini, 4 I 70026 Modugno (Bari) 196084	Our ID number: DE143449116 Your ID no...: IT04886850728	(3) No. 393811 (4) Date 25.01.18

(5) Supplier	(6) Freight	(7) Delivery (really)	Invoice
SN: 91001505 Metaldyne GmbH Buchenwaldstraße 2 D 77736 Zell am Harmersbach	paid / unpaid	Railroad car / Carrier Freight goods / foreign vehicle Express goods / own vehicle Expreß Post	(8) No. (9) Date

(10) Your Ref	(11) Your Order No./Date	(15) Additional Details	(12) Our Departement	(13) Direct dial	(14) Our Ref No.
	550003490102 17.01.18		Wörner Mathias		

(19) Shipment Method	paid	(20) unpaid	(21) Packing	(22) Marks	(23) Total Weight kg gross	(24) net
Schweitzer, L udwigsburg		X	look below		489	396

(25) Shipping Address	(26) Place of unload
GETRAG S.p.A., Via dei Ciclamini, 4, I 70026 Modugno (Ba	14248

(27) (Pos.)	(28) Part-No.	(29) Description (21) Packing	(30) Quantity	(31) U/M	(40) Customer Remarks Quantity	+ / -	Remarks
1	2503519500 857835	Achskegelrad	2000	Pi			
	Container Batch number	40/KLT 4314 293182 1/FP-Euro-Poolpalett 1/A1208 - Abdeckung	50	Pi			

5007855916

ACCETTAZIONE MERCE
Quantità dichiarata: 2000
Quantità effettiva: 2000
Tipo imballaggio: KLT
Quantità imballi: PLT 01
Conformità alle schede d'imballo:
Data controllo: 30.01.18
Firma:

	(42) Goods Inwards Remarks	(43) Quantity Check	(44) Quality Check	(45) Receiver	(46) Invoice Check
Date					
Name/ No.					

WE-Nr. 760389 Ko. 0842

SAH
Stahlwerk Annahütte

Stahlwerk Annahütte Max Aicher GmbH & Co. KG • Max-Aicher-Allee 1+2 • D-83404 Hammerau

Fon: +49 (0) 8654 487-0
Fax: +49 (0) 8654 487-968
Mail: stahlwerk@annahuette.com
Web: www.annahuette.com

Metaldyne GmbH Buchenwaldstr. 2 D 77736 Zell am Harmersbach	Auftragsnr. / Order No. / No. de la commande: 722-0020	Datum / Date / Date: 3.08.17
	Kundenbestellung Nr. / Customer order No. / No. de la commande client: 323907	
	Gießabmessung / Casting dimension / Dimension de la coulée: 178 x 178 mm	Schmelze Nr. / Cast No. / No. de la coulée: **293182**
	Int. Nr.: H0523	

ZERTIFIKAT * CERTIFICATE * CERTIFICAT DIN EN 10204:2004 Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff / Material / Matériau: CC E VW4521+U+PE	Werkstoff Nr. / Material No. / No. Du matériau: 1.6571*	Abmessung / Dimension / Dimension: 28,00 mm	
Erzeugnisform / Product form / Forme du produit: Stabstahl	Lieferlänge / Length / Longueur: 8000,00 mm +100,00 -0,00	Maßtoleranz / Dimensional tolerance / Tolérance dimensionnelle: +0/-0,13	
Anforderungen / Requirements / Exigences: TL 0842-02/24.07.2014 (VW-TL4521/01.2009 und Anlehnung an EN10084/06.2008)		Umformung / Deformation / Transformation: 48,0	

SCHMELZANALYSE % * HEAT ANALYSIS % * ANALYSE DE LA COULÉE %

C	0,18	Si	0,09	Mn	0,70	P	0,006	S	0,029	Cr	0,71	Mo	0,28	Ni	1,53
Cu	0,13	Sn	0,009	Al	0,027	V	0,01	B	0,0002	Ti	0,001	Nb	0,003	W	
Co		Sb		As	0,006	Te		Ca	0,0011	N	0,0098	H		Bi	

STIRNABSCHRECKVERSUCH * JOMINY TEST * ESSAI DE JOMINY

mm	1,50	5,00	10,00	25,00						
HRC	43,9	42,6	35,8	25,4						
mm										
HRC										

Normalisiert bei °C / Normalized at / Normalise a:

Gehärtet bei °C / Hardened at / Trempe a:

ZUGVERSUCH * TENSILE TEST * ESSAI DE TRACTION

Behandlungszustand / Treatment cond. / État de traitement	Probe Nr / Specimen No. / d'éprouvette	Probestab Ø [mm] / Test bar / Éprouvette	Streckgrenze Re [MPa] / Yield strength / Limite d'élastique	Zugfestigkeit Rm [MPa] / Tensile strength / Résistance à la traction	Dehnung A [%] / Elongation / Allongement	Brucheinschnürung Z [%] / Reduct. of area / Striction à la rupture

Lieferzustand / Condition of delivery / Etat de livraison: U

Härte / Hardness / Dureté: 226 HBW

Kerbschlagbiegeversuch * NOTCHED BAR IMPACT TEST * ESSAI DE RÉSILIENCE

Behandlungszustand / Treatment cond. / État de traitement	Probe Nr / Specimen No. / d'éprouvette	Prüftemperatur [°C] / Test temperature / Température d'essai	Probenform / Specimen form / Forme d'éprouvette			Kerbschlagarbeit / Notch toughness / Résilience
				L	Längs * Longiudinal* Longitudinal	
				Q	Quer * Transversal Transversal	

Metaldyne Zell
Geprüft 20.10.2017
Datum Unterschrift

Korngrösse / Grain size / Grosseur de grain: ASTM:5-8

Reinheitsgrad / Degree of purity / Degré de pureté: JK:A=1,5;BCD=0

Bemerkungen / Kennzeichnung / Remarks / Ident. marking / Remarques / Marquage: Riss- und Verwechslungsgeprüft O-Gehalt:20ppm K4=0

Prüfanforderungen (wenn nichts anderes vereinbart): Zugversuch DIN EN ISO 6892-1:2009-12
Kerbschlagbiegeversuch DIN EN ISO 148-1:2011-01 * Stirnabschreckversuch DIN EN ISO 642-1:1999
Reinheitsgradbestimmung DIN 50602 1985-09 * Abschreckkorngröße DIN EN ISO 643:2013-05
Härteprüfung nach Brinell DIN EN ISO 6506-1:2015-02
* CC Stranggussverfahren * E Elektrolichtbogenofen * Y Sauerstoffblasverfahren

J_HAEUSL

Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt. Für den Inhalt ist Abnahmebeauftragter verantwortlich (Formblatt Nr.: 04-FB-QS-04*Rev.04/01 2017)