(1) Customer Invoice Address	(2) Remarks	DELIVERY NOTE
GETRAG S.p.A. Via dei Ciclamini, 4 I 70026 Modugno (Bari)	Our ID number: DE143449116 196071 Your ID no...: IT04886850728	(3) No. 393100 (4) Date 18.01.18

(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. 5207832860 (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 294260 1/FP-Euro-Poolpalett 1/A1208 - Abdeckung	50	Pi			

ACCETTAZIONE MERCE
Quantità dichiarata: 2000
Quantità effettiva: ~~Rec~~ 2000
Tipo imballaggio: KLT
Quantità imballi: PLT 01
Conformità alle schede d'imballo:
Data controllo: 22.01.18
Firma:

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

Sg Nr 1573597 WE Nr 762594 Mct Uto 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	28.09.17
Kundenbestellung Nr. / Customer order No / No. de la commande client	323907
Gießabmessung / Casting dimension / Dimension de la coulée	178 x 178 mm
Int Nr.	H0523
Schmelze Nr. / Cast No. / No. de la coulée	294260

ERTIFIKAT * 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	0,10	Mn	0,73	P	0,008	S	0,031	Cr	0,72	Mo	0,29	Ni	1,54
Cu	0,10	Sn	0,008	Al	0,024	V	0,01	B	0,0001	Ti	0,001	Nb	0,002	W	
Co		Sb		As	0,005	Te		Ca	0,0011	N	0,0090	H		Bi	

STIRNABSCHRECKVERSUCH * JOMINY TEST * ESSAI DE JOMINY

mm	1,50	5,00	10,00	25,00						
HRC	43,9	42,7	36,1	25,9				-		
mm										
HRC										

Normalisiert bei °C / Normalized at / Normalisé à

Gehärtet bei °C / Hardened at / Trempé à

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: 229 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 / Temperature d'essai	Proberform / Specimen form / Forme d'éprouvette		Längs * Longitudinal* / Longitudinal	Kerbschlagarbeit / Notch toughness / Résilience
				Q	Quer * Transversal / Transversal	

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

Reinheitsgrad / Degree of purity / Degré de pureté: K4=0

Metaldyne Zell
Geprüft: 7.11.2017
Datum Unterschrift

Bemerkungen / Kennzeichnung / Remarks / Ident marking / Remarques / Marquage: Riss- und Verwechslungsgeprüft - O-Gehalt:18ppm JK:A=1,5;BCD=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 Elektrochtbogenofen * Y Sauerstoffblasverfahren

Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt. Für den Inhalt ist Abnahmebeauftragter verantwortlich (Formblatt Nr.: 04-FB-QS-04 Rev 04.01.2017)