

Auftragsnummer:  
Order No.:

20 - 861

Auftraggeber:  
Orderer:

INNIO Jenbacher GmbH & CO OG

Projekt:  
Project:

**Teile Nr.: 9028898 / IN-1948145**  
**172-20**

# Inhaltsverzeichnis

## List of contents

0. Inhaltsverzeichnis  
*List of contents*
1. Materialbescheinigungen  
*Material certificates*
2. Schweißen  
*Welding*
3. ZfP - Prüfdokumentation  
*NDT - inspection documentation*
4. Maßprüfung  
*Dimensional inspection*
5. Korrosionsschutz  
*Corrosion protection*
6. MPP  
*Manufacturing Process Plan*
7. Sonstige Protokolle  
*Acceptance report*

Auftragsnummer:  
Order No.:

**20 - 861**

Auftraggeber:  
Orderer:


**INNIO Jenbacher GmbH & CO OG**

Projekt:  
Project:

**Teile Nr.: 9028898 / IN-1948145  
172-20**

**Materialbescheinigungen**  
*Material certificates*

**1**

<div></div> <div>IGM TREJD Ilija i dr. D.O.O.</div>		Сертификат 2.2 / Certificate 2.2		EN 10204:2004	FM 7.2/02																	
		Нарачка број / Order No. 13/1613, 13/1623, 13/1627		Референтен број / Ref. No. 4080447, 4080677, 4080609																		
Profile and Pipe factory 'Industrijska', 2 1430, KAVADARCI R.N. MACEDONIA		Купувач / Buyer  KONIGFRANKSTAHL Kft H-Dunaharaszti Mechwart Andras utca 1 2330, DUNAHARASZTI, HUNGARY				Declaration of Performance No. 01 CPR 2019 - 06 - 14																
		Пратка Број / Delivery No. 63 / 2346		Технички побарувања / Technical requirements EN 10219																		
		Опис на производот / Product Description CFR (C) HS																				
Испорака Delivery		Хемијски состав Chemical composition [%]												Механички Технолошки Карак. Mechanical Technological Prop.								
Ознака Marking	Димензии (mm) Dimensions (mm)	Вези Lot	Пар. Pcs	Тежина [kg] Weight [kg]	Материјал Material	Стандард Standard	Шаржа Heat No.	C	Si	Mn	P	S	Al	N	Cr	Ti	Ni	Reh [N/mm2]	Rm [N/mm2]	A [%]	Cekv	H. T.
Rectangular Pipes	100x60x6x12000	1	28	4520,0	S235JRH	EN10219	1219618	10,3	2,9	29,1	20,4	3,6	40,2		11,2	0	15,9	248	374	24,66	0,165	
Rectangular Pipes	120x40x4x6000	1	40	2100,0	S235JRH	EN10219	395923	16,2	2,3	52,1	14,1	19,3	44,7		24,3	0,5	13	241	371	30,22	0,262	
Rectangular Pipes	150x100x5x6000	1	12	1190,0	S235JRH	EN10219	195752	11,9	1,6	26,5	17,4	13,3	21,6		27,9	0,3	1,2	262	397	28,89	0,169	
Rectangular Pipes	150x100x5x6000	1	12	1200,0	S235JRH	EN10219	395524	16,8	2,4	24,4	23,4	15,6	20,5		23,6	0,5	13,6	269	373	37,93	0,223	
Rectangular Pipes	200x100x8x12000	1	8	3200,0	S235JRH	EN10219	195081-4	9,6	1,3	38,7	14,3	10,1	28,7		25	0,7	8,8	246	373	26,85	0,171	
Rectangular Pipes	40x20x2x6000	1	180	1920,0	S235JRH	EN10219	192900	7,2	1,1	28,4	16,5	26,8	21,8		24,4	0	17,8	245	370	26,68	0,136	
Rectangular Pipes	80x50x4x12100	1	48	4025,0	S235JRH	EN10219	197673	12,1	1,2	48,6	20,8	23,7	21,1		14	0,4	1,2	264	391	32,88	0,206	
Rectangular Pipes	80x50x4x12100	1	20	1665,0	S235JRH	EN10219	298090	13,1	1,5	62,4	20,1	15,5	25,4		28,9	0,7	16,4	268	382	37,85	0,251	
Rectangular Pipes	80x50x4x12100	1	48	4040,0	S235JRH	EN10219	398509	16,5	1,9	26,2	20,2	3,8	39,7		18,5	0,5	1,3	269	416	27,60	0,213	
Вкупно / Total		9	396	23860,0																		

Датум / Date: 22.2.2020 KAVADARCI, R.N. MACEDONIA	With this certificate 'IGM TREJD Ilija i dr. D.O.O.' confirms that the tubes mentioned above meets the requests of the standard and quality declared in this document.	Сектор за Контрола на Квалитет: Quality Control Department:	<div>CE</div> <div>1922.CPR-0180</div>
Liefernummer 6 3 8 4			66258

A01	Nr rejestrowy BDO : 000012617		A02	SWIADECTWO ODBIORU 3.1 / INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ABNAHMEPRÜFZEUGNIS 3.1 EN 10204		A03	Nr: 1002609424		ArcelorMittal				
ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Krakowie ul. Ujastek 1 30-969 Kraków 202.1 Kraków, 12.09.2019													
A06.1	Zamawiający: Purchaser: Besteller:			A06.1	ARCELORMITTAL FLAT CARBON EUROPE SA 1160 LUXEMBOURG, 24-26, BOULEVARD D'AVRANCHES, Luxembourg / Luxembourg / Luxemburg			A07	Nr zamówienia Klienta/No of purchase order/No der Bestellung 002518		A08.3	LEVERAGE FH9IKFR001	
A06.3	Odbiorca dokumentu kontroli: Recipient of a certificate: Empfänger eines Zertifikates:			A06.3	EISEN WAGNER GMBH 4910 RIED IM INNKREIS, SCHAEKDINGER STRASSE 63 Austria / Austria / Österreich			A08.1	Nr zlecenia/Manuf. Order No/Auftrag No 10869663		A08.2	Nr kontraktu/Contract No/Vertrag No PL/277839653/19-10869663	
B01, B04, B09-B11, B16 Blacha gorąco walcowana w kęgach grub.: 3,00 szer.: 2000,00 gat.stali: S235JR+AR gładka czarna niewytrawiona zabezpiec. pow.: bez zabezpieczenia opakowanie: H04 Stan dostawy: stan walcowany +AR Dokładność wykonania grubości - 3/4 normy (-0,195/+0,195) Hot-rolled coils thickness: 3,00 width: 2000,00 steel grade: S235JR+AR plain black not pickled surf.prot.: no protection packaging: H04 Delivery condition: as rolled +AR Tolerances on thickness - 3/4 of the standard (-0,195/+0,195)												A11 Nr środka transportu/Number of transport/T transportmittel-Nr 338046723155	

B02	Norma przedmiotowa According Nach	Norma klasyfikacyjna Classification standards Materialnorm	Norma wymiarowa Tolerance standards Massnorm	Gatunek Steel grade Marke	Kod wyrobu Product code Produkt-Code
EN 10025-1:2004	EN 10025-2:2004	EN 10051:2010	EN 10051:2010	S235JR+AR	HRCL

Specyfikacja Wyrobu - Product Specification - Produktdatenblatt : S235JR+AR-CL1 EN10025-2:2004

C70

Proces wytwarzania stali Steelmaking process Stahlherstellungsverfahren

Stal wytwarzana w procesie konwertorowym Ilenowym Steel produced in BOF process Stahl hergestellt im Sauerstoffaufblasverfahren

B07.1	Nr partii badanej - QM Batch No - WK Los Nr	B07.2	Numer partii - Batch No - Los Nr	B0.8	Ilość sztuk - Number of pieces - Stückzahl	B13	Tonaz- Weight - Gewicht										
040008447828		C082650		1		29,340 t											
C71-C92 Skład chemiczny - Chemical composition C93 = CEV		B07.3 Wytop - Heat - Schmelze 912504		C[%]	Mn[%]	Si[%]	P[%]	S[%]	Cu[%]	Cr[%]	Ni[%]	Al[%]	Al <sub>sol</sub> [%]	V[%]	Mo[%]	Nb[%]	Co[%]
Ti[%] 0,0010	As[%] 0,0058	N <sub>2</sub> [%] 0,0020	Sn[%] 0,0010	Pb[%] 0,0010	O[%] 0,0010	H <sub>2</sub> [%]	Zn[%] 0,0009	W[%] 0,0010	Bi[%] 0,0004	Zr[%] 0,0002	C <sub>Eq</sub> [%] 0,17						

Właściwości mechaniczne - Mechanical properties - Mechanische Eigenschaften

B07.1	Nr partii badanej QM Batch No WK Los Nr	C02.1	Własności mechaniczne - kierunek Mechanical properties - direction mechanische Eigenschaften - Richtung	C03	Temperatura, badania Test temperature Prüf temperatur	C11.1	Typ Re Re type Re Typ	C11.2	Re Re Re	C12	Rm Rm Rm	C13.1	A A A	C13.2	A[%] A[%] A[%]
040008447828	T	24	ReH	313	386	A5	43,3								

T - Poprzeczny/ Transverse/Transversalen; L- Wzdłużny / Longitudinal/ Langslaufend; 1 - Po walcowaniu normalizującym / After normalizing rolling/Nach normalisierendes Walzen; 2 - Po normalizacji / After normalization / Nach Normalisierung; db - dobre / good / gut

Wystawili: BKG01

Liefernummer 6367  
66152




A01

Nr rejestrowy BDO : 000012617  
 ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Krakowie  
 ul. Ujastek 1 30-969 Kraków  
 Z02.1 Kraków, 12.09.2019

A02


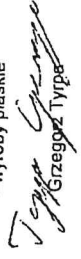
**SWIADECTWO ODBIORU 3.1 / INSPECTION  
 CERTIFICATE 3.1**  
**ABNAHMEPRÜFZEUGNIS 3.1 EN 10204**

A03

Nr: **1002609424**  


Badany materiał nie wykazał radioaktywności. Pomiar został wykonany przy użyciu systemu GENIE 2000, produkacja Canberra-Packard.  
 The tested material did not show any signs of radioactivity. The measurement was performed with the application of GENIE 2000 system, manufactured by Canberra-Packard.  
 In dem untersuchten Material wurde keine Radioaktivität gefunden. Die Messung wurde mit dem GENIE-2000-System gemacht, Hersteller: Canberra-Packard.

Wyrób budowlany oznakowany znakiem CE zgodnie z rozporządzeniem nr 305/2011 Parlamentu Europejskiego i Rady UE..  
 Construction product CE marked in accordance with Regulation No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of the EU  
 Ein Bauprodukt, das mit dem CE-Zeichen gemäß Verordnung 305/2011 des Europäischen Parlaments und des EU-Rates versehen ist.

D01 Powierzchnia i wymiary - Sprawdzono zgodność z zamówieniem Surface and dimension - tested according to purchase order Oberfläche und Masse - Geprüft entprechend der Bestellung	Z01 Na podstawie przeprowadzonych badań uznano, że wykonany wyrób jest zgodny z warunkami zamówienia. On the basis of the tests it has been recognized that the product conforms with the order requirements. Nach der durchgeführten Prüfungen wurde festgestellt, das des Erzeugnis den Anforderungen der Bestellung entspricht.	A05 Zarządzanie Jakością Wyroby Plaskie Quality Management Flat Products Qualitätsmanagement Flachprodukte Z02.2
Z 04  0035 0035-CPR-A150		Kierownik Zarządzania Jakością - wyroby plaskie  Grzegorz Tympa

Auftragsnummer:  
Order No.:

**20 - 861**

Auftraggeber:  
Orderer:

**INNIO Jenbacher GmbH & CO OG**

Projekt:  
Project:

**Teile Nr.: 9028898 / IN-1948145  
172-20**

**Schweißen**  
Welding

**2**

# Schweißdatenblatt

## Welding data sheet

QMF 3.4

Rev. 05

Seite / Page  
1 / 3

Projekt:  
Project:

**INNIO Jenbacher Rahmen 9028898 / IN-1948145 (172-20)**

Auftragsnummer:  
Order No.:

**20 – 861**

Hersteller / Manufacturer:

**Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.**  
Széchenyi u. 1  
H - 6087 Dunavecse

Schweißtechnische Qualifikationen:

Welding qualification of the company:

- Umfassende Qualitätsanforderungen gemäß EN ISO 3834
- Zulassung nach EN 1090-2 bis Ausführungsklasse EXC 4

Arbeitsposition nach / Working position according to **EN ISO 6947: PA, PB, PF**

Schweißprozess  
Welding process

nach / according to  
**EN ISO 4063**

Schweißzusätze:  
Welding consumables:

Marke / Type  
Name / type

Genormte Bezeichnung  
Standardized designation

135	SIDERGAS S6 Ø 1,2 mm	EN ISO 14341 - G3Si1
	<u>Schutzgas / shielding gas :</u> AIR LIQUIDE ARCAL	EN ISO 14175 – M21

Wärmeführung:

Heat treatment:

Grundwerkstoff / Norm Parent material / standard	Maximaldicke Thickness	Vorwärmtemperatur Preheating temperature	Zwischenlagentemperatur Interpass temperature
S235 EN 10025-2 S275 EN 10025-2	$t_{\max} \geq 40 \text{ mm}$	75 °C	400 °C
S355 EN 10025-2	$t_{\max} \geq 20 \text{ mm}$	75 °C	400 °C
	$t_{\max} \geq 25 \text{ mm}$	100 °C	
	$t_{\max} \geq 35 \text{ mm}$	150 °C	

Abkühlung immer an ruhender Atmosphäre ! / Cooling always at calm air !

Bauteiltemperatur bei geringeren Dicken  $\geq 0 \text{ °C}$ . Bei Bauteiltemperatur  $\leq 5 \text{ °C}$  ist speziell darauf zu achten, dass die Oberfläche trocken und frei von Schweißwasser ist.

Part temperature for lesser thicknesses  $\geq 0 \text{ °C}$ . If the part temperature is  $\leq 5 \text{ °C}$  it must be assured, that the surface is dry and free of condensed moisture.

<sup>1)</sup> The welder test certificates are attached.

Datum / Unterschrift ( Date / Signature )





# ZERTIFIKAT

## Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle (FPC)

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011  
Bauproduktenverordnung-CPR)

Die notifizierte Stelle

**ÉMI-TÜV SÜD Kft. - Kenn-Nummer 1417**  
(H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26),

hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und führt innerhalb der Gültigkeitsdauer des Zertifikates die laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durch.

<b>Hersteller</b> (Hersteller oder Bevollmächtigter)	<b>Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.</b> <b>H-6087 Dunavecse, Széchenyi u. 1.</b>
<b>Herstellerwerk(e)</b>	Haslinger Acélszerkezetépítő Kft. H-6087 Dunavecse, Széchenyi u. 1.
<b>Bauprodukt / Ausführungsklasse</b>	<b>Tragende Stahlkonstruktionen bis zur Ausführungsklasse</b> <b>EXC4 nach EN 1090-2</b>
<b>CE-Kennzeichnungsmethode</b>	ZA.3.2, ZA3.4 nach EN 1090-1:2009+A1:2011
<b>Bestätigung</b>	Die Voraussetzungen zur Zertifizierung der werkseigenen Produktionskontrolle wurden auf der Grundlage der Bestimmungen der folgenden harmonisierten Norm erfüllt:  <b>EN 1090-1:2009+A1:2011</b>  Die Fa. Haslinger Acélszerkezeti Kft. ist berechtigt, das Zertifizierungszeichen <b>CE 1417</b> zu verwenden.
<b>Gültigkeitsbeginn</b> (Datum der Erstaussstellung)	2012-07-18
<b>Nächste Überwachung</b>	2021-12-31 Nach der nächsten Überwachung wird ein neues Zertifikat erstellt.
<b>Gültigkeitsdauer</b>	Dieses Zertifikat ist gültig, solange sich die Bestimmungen der harmonisierten technischen Spezifikationen, die Herstellungsbedingungen im Werk oder die werkseigene Produktionskontrolle nicht wesentlich verändert haben.
<b>Nummer des Auditberichtes</b>	26C1053019019_ÜGYE
<b>Bemerkungen</b>	Zugehöriges Schweißzertifikat: 1417-CPR-ÉMI-TÜV-IBHT-0001-2-2012/2019-02-11

Registrierungs-Nr.: **1417-CPR-ÉMI-TÜV-IBHT-0001-1-2012**

Szentendre, 2019-02-11



Wiegand, Krisztina  
Abteilungsleiter

ÉMI-TÜV SÜD Kft. - Abteilung Industrieanlagen und Schweißtechnologie - 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.



EMI-TÜV

# SCHWEISSZERTIFIKAT

in Übereinstimmung mit EN 1090-1, Tabelle B.1.

Dieses Zertifikat ist die Anlage des Zertifikates „ZERTIFIKAT Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle“, Registrierungs-Nr/Datum.: 1417-CPR-ÉMI-TÜV-IBHT-0001-1-2012/2019-02-11 und ist nur in Verbindung damit und in dessen Geltungsbereich gültig

<b>Hersteller</b>	<b>Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.</b>
<b>Herstellerwerk(e)</b>	<b>H-6087 Dunavecse, Széchenyi u. 1.</b> Haslinger Acélszerkezetépítő Kft. H-6087 Dunavecse, Széchenyi u. 1.
<b>Technische Spezifikation</b>	<b>EN 1090-2:2018</b>
<b>Ausführungsklasse</b>	Bis EXC4 nach EN 1090-2:2018
<b>Schweißprozesse</b> (nach EN ISO 4063)	135 – Metall-Aktivgasschweißen mit Massivdrahtelektrode 111 – Lichtbogenhandschweißen 783 – Hubzündungs-Bolzenschweißen mit Keramikring oder Schutzgas
<b>Grundwerkstoffe</b> (Festigkeitsklasse/Norm)	S235, S275, S355 / EN 10025-2 S460 / EN 10025-3, EN10025-4
<b>Verantwortliche Schweißaufsichtsperson</b> (Name, Qualifikation)	Reinhard Hinteregger Schweißingenieur / Schweißtechnologe
<b>Vertreter der Schweißaufsicht</b> (Name, Qualifikation)	Zoltán Balogh, IWS Viktor Gál, IWS Zoltán Szűcs, IWS Tamás Nagy, IWS Péter Farmasi, IWS
<b>Bestätigung</b>	Auf Grundlage der Bestimmungen der oben genannten technischen Spezifikation wurden alle Anforderungen an das Schweißen erfüllt.
<b>Gültigkeitsbeginn</b> (Datum der Erstaussstellung)	2012-07-18
<b>Nächste Überwachung</b>	2021-12-31 Nach der nächsten Überwachung wird ein neues Zertifikat erstellt.
<b>Gültigkeitsdauer</b>	Dieses Zertifikat ist gültig, solange sich die Bestimmungen der genannten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk nicht wesentlich verändert haben.
<b>Bemerkung</b>	--

Registrierungs-Nr.: 1417-CPR-ÉMI-TÜV-IBHT-0001-2-2012

Szentendre, 2019-02-11



Wiegand, Krisztina  
Abteilungsleiter





professional welding wires

SIDERGAS SPA

Cap. Soc. 1.000.000 € i.v. - C.F. e P. IVA IT00226230233 [www.sidergas.com](http://www.sidergas.com) - e-mail: [info@sidergas.com](mailto:info@sidergas.com)

SEDE LEGALE/CORPORATE: Viale Rimembranza, 17 - 37015 S. AMBROGIO VALP.LLA (VR) - ITALY

SEDE OPERATIVA/PLANT: Via Tombeolo, 82/A - 37020 DOLCE' (VR) - ITALY

Quality Management System  
Certified by TÜV SÜD  
complying with the requirements of  
UNI EN ISO 9001:15

**PRODUCT CERTIFICATE (conforms to EN 10204)**  
**Certificato di Prodotto/Certificat de Produit**

NrLotto/Release N° <b>19/02027</b>	N° DDT/ Deliv. Note No. <b>191181</b>	NrFattura/Invoice N° <b>000750/19C</b>	RQC <b>Marco Martinelli</b>	Nr. Cert./Cert. No. <b>001858</b>	Data Cert./Cert. Date <b>22/07/2019</b>
Data Ord./Order Date <b>11/07/2019</b>	Data DDT/Deliv.Note Date <b>19/07/2019</b>	DataFattura/Invoice Date <b>19/07/2019</b>	Cliente/Purchaser <b>MUELLNER GMBH</b>		
Nr. Ordine Acq. / P.O. No. <b>10451 - HASLINGER</b>		Nr. Container/Container No.	Destinatario/Consignee   <b>Obertrum 290 B</b> <b>8311 MARKT HARTMANNSDORF (AUSTRIA)</b>		
Nr. Sigillo Vettore/Seal N°		Nr. Sigillo/Seal N° Sidergas			
Vettore/Shipping Agent:					
Nave/Vessel:		Data Spedizione/Shipping date: <b>23/07/2019</b>	<div> <b>SIDERGAS S.P.A.</b> <b>0036 - 06</b> <b>0036 - CPR - S019</b> <b>EN 13479:2004</b></div>		

**ANALISI CHIMICA DEL FILO/CHEMICAL COMPOSITION OF THE WIRE**  
**in accordo a/according to EN 10204 3.1**

Nr.Colata/ Batch No.	Normativa/ Standard:	Classificazione/ Classification:	Codice/P. Number Des.ne/Description	Analisi Chimica/Chemical analysis: % p/p/wt.-%							
<b>920366</b>	<b>AWS A5.18</b> <b>CSA W48</b> <b>EN ISO 14341-A</b> <b>EN ISO-14341-A</b>	<b>ER70S-6</b> <b>B-G 49A 5 C1 S6</b> <b>G 42 4 M21 3Si1</b> <b>G 42 4 M21 3Si1</b>	Code: <b>OC0S6RN12K0150</b>	C	Mn	Si	S	P	Cu*	Mo	
			Customer P/N: <b>310021</b>	<b>0,0700</b>	<b>1,4400</b>	<b>0,8140</b>	<b>0,0170</b>	<b>0,0100</b>	<b>0,0300</b>	<b>0,0020</b>	
			Tradename: <b>SIDERGAS S6</b>	Ni	Cr	N	V	Al	B	As	
			Diam. (mm): <b>1.20</b>	<b>0,0110</b>	<b>0,0300</b>	<b>0,0049</b>	<b>0,0040</b>	<b>0,0020</b>	<b>0,0007</b>	<b>0,0010</b>	
			Weight (Kg): <b>15</b>	Sn	Ca	Ti+Zr	Ti	Zr			
			Finish: <b>VERKUPFERT</b>	<b>0,0010</b>	<b>0,0001</b>		<b>0,0010</b>	<b>0,0029</b>			
			Type: <b>K-300</b>								
			Winding: <b>NOR</b>								

Note/Remarks:

Cu\*: Cu di colata/Cu of heat. A questo valore deve essere addizionato l'eventuale rivestimento in rame del filo compreso tipicamente tra 0.5 e 0.15%.  
To this value has to be added the copper coating on the wire, if present, typically within the range 0.05 - 0.15%.

**CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL METALLO SALDATO / MECHANICAL PROPERTIES OF ALL-WELD METAL**  
**in accordo a/according to EN 10204 2.2**

Resistenza a trazione / Tensile Strength:		Snervamento (0,2%)/ Yeld Strength (0,2%)		Allungamento / Elongation:		Resilienza / IMPACT TEST (KV)	
						Temperatura/Temp.	media (J) / average (Lb x Ft.)
<b>560</b>	(MPa)	<b>460</b>	(MPa)	<b>30,00</b>	(%)	<b>-20°C -4°F</b>	<b>80</b>
						<b>-40°C -40°F</b>	<b>59</b>
<b>81.161</b>	(PSI)	<b>66.668</b>	(PSI)			<b>60</b>	<b>44</b>

Note/Remarks:

Metallo Base/Base Materials: **S 355J2 N EN 10025-2**  
Campioni/Specimens: **TENSILE TEST** according to EN ISO 5178 / EN ISO 6892-1 diam. 10mm area 78,5 mm<sup>2</sup> - longt. all weld metal at 1/2 thk;  
Campioni/ Specimens: **IMPACT TEST** according to EN ISO 9016 / EN ISO 148 10x10 mm area 80mm<sup>2</sup> - test pieces taken at mid-depth of weld.  
Gas di Protezione/Protection Gas: **EN ISO 14175 M21**  
Trattamenti Termici/Heat Treatments: **TEST CARRIED OUT IN "AS WELDED CONDITION"**

Note Certificato / Certificate Remarks:

The content of Diffusible hydrogen in deposited metal welded with our welding wires, in accordance with the Standard EN 1011-2:2001, meets the Hydrogen Scale D as shown on the table C.2 - Hydrogen Scales at page 17 of EN 1011-2:2001 paragraph C.2.3.2 Hydrogen Scales.

- This certificate is produced electronically and is valid without signature

- We certify that the filler is made in Italy by SIDERGAS SPA according to above normatives and to order prescriptions, and in compliance with a certified ISO 9001 Quality Assurance System

**Notifizierte Stelle nach Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU)  
der TÜV SÜD Industrie Service GmbH**

Industrie Service

**1 SCHWEISSER-PRÜFUNGSBESCHEINIGUNG / ZERTIFIKAT**

- 2 Bezeichnung **ISO 9606-1 135 P FW FM1 S t15,0 PB ml**
- 4 Hersteller-Schweißanweisung
- 5 Beleg-Nr. (falls verfügbar): **ÉMI-TÜV 18.134.0509** Zertifikat Nr.: **Z-EU-HU-SZE-18-05-2812439-07132238**
- 6 Schweißer(in): Name **Kovács, József, LD 96**
- 8 Art der Legitimation: **Personalausweis**
- 9 Geburtsdatum und Ort: **1967-09-06 Szabadszállás**
- 10 Beschäftigt bei: **Haslinger Kft.**
- 11 Vorschrift / Prüfnorm: **DIN EN ISO 9606-1**
- Bemerkung:

12 Fachkunde **bestanden**

13	Prüfdaten - Angaben	Geltungsbereich
14 Schweißprozesse	135 (MAG) Metall-Aktivgasschweißen	135, 138 (ohne Kurzlichtbogen)
15 Produktform (Blech/Rohr)	P (Blech)	P, T*
16 Nahtart	FW (Kehlnaht)	FW
17 Zusatzwerkstoff-Gruppe	FM1 (unlegiert/Feinkorn)	FM1, FM2
18 Art des Zusatzwerkstoffes	Massivdraht(S)	Massiv- u. Fülldraht (S, M)
19 Bezeichnung (Stromart +/-)	(DC+)	
19 Schutzgas / Pulver	ISO 14175 - M21	geeignete Schutzgase
20 Grundwerkstoff/Hilfsstoffe	Gruppe 1.2	—
21 Dicke (mm)	15	≥ 3
22 Rohrdurchmesser (außen)(mm)		*Rohr (fest) ≥ 500 PA,PB (rotierend) ≥ 75
23 Schweißpositionen	PB (horizontal - vertikal)	PA, PB
24 Schweißnahteinheiten	ml (mehrlagig)	sl, ml (ein- u. mehrlagig)

25 Hinweise

26	Art der Prüfung	ausgeführt und bestanden	nicht verlangt
30	Sichtprüfung	Ja	-
31	Durchstrahlungsprüf.	-	x
32	Magnetp./Farbeindring.	-	x
33	Kerbzugprüfung	-	x
34	Bruchprüfung	Ja	-
35	Biegeprüfung	-	x
36	Makroskop. Untersuchung	-	x

Name und Unterschrift: **Dipl. Ing. Wiegand**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Zertifizierstelle für Personal

Datum des Schweißens: 2018.05.02.

Ort / Datum: **Szentendre**

2018.05.07.

Gültigkeit der Prüfung: 2021.05.01.

- Gültigkeit festgelegt unter Bezug auf 9.3.a -  
Bestätigung der Gültigkeit durch die Schweißaufsicht  
oder Prüfstelle für die folgenden 6 Monate (unter  
Bezug auf 9.2.)

37 Bestätigung der Gültigkeit durch Schweißaufsicht / Prüfstelle  
38 für die folgenden 6 Monate (unter Bezug auf 9.2.)

39	Datum	Unterschrift	Dienststellung oder Titel

Datum	Unterschrift	Dienststellung oder Titel
2018.11.01.		
2019.05.01.		
2019.11.01.		

TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Notifizierte Stelle Nr. 0036, Westendstr. 199, 80686 München – GERMANY

- Echtheitsprüfung des Zertifikats durch App TÜV SÜD Verify © WordWeld 2.12.0

ID: 2812439Yfe57



**Notifizierte Stelle nach Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU)  
der TÜV SÜD Industrie Service GmbH**

Industrie Service

**1 SCHWEISSER-PRÜFUNGSBESCHEINIGUNG / ZERTIFIKAT**

- 2 Bezeichnung **ISO 9606-1 135 P BW/FW FM1 S s15,0 PF ss nb**
- 4 Hersteller-Schweißanweisung
- 5 Beleg-Nr. (falls verfügbar): **BI** Zertifikat Nr.: **Z-EU-HU-SZE-17-11-2688943-321.1752**
- 6 Schweißer(in): Name **Bajusz, Imre, TK 44**
- 8 Art der Legitimation: **Personalausweis**
- 9 Geburtsdatum und Ort: **1972-08-07 Szabadszállás**
- 10 Beschäftigt bei: **Haslinger Kft.**
- 11 Vorschrift / Prüfnorm: **DIN EN ISO 9606-1**
- Bemerkung:

12 Fachkunde **bestanden**

13	Prüfdaten - Angaben	Geltungsbereich
14 Schweißprozesse	135-D (MAG) Kurzlichtbogen (Massivdraht)	138, 135 (incl. Kurzlichtbogen)
15 Produktform (Blech/Rohr)	P (Blech)	P, T*
16 Nahtart	BW (Stumpfnah mit Kehlnahtprüfstück PB)	BW, FW
17 Zusatzwerkstoff-Gruppe	FM1 (unlegiert/Feinkorn)	FM1, FM2
18 Art des Zusatzwerkstoffes	Massivdraht(S)	Massiv- u. Fülldraht (S, M)
Bezeichnung (Stromart +/-)	(DC+)	
19 Schutzgas / Pulver	ISO 14175 - M21	geeignete Schutzgase
20 Grundwerkstoff/Hilfsstoffe	Gruppe 1.2	---
21 Dicke (mm)	15	≥ 3
22 Rohrdurchmesser (außen)(mm)		*Rohr (fest) ≥ 500; PA,PB (rot.) ≥ 75
23 Schweißpositionen	PF (steigend)	BW:PA,PF; FW:PA,PB,PF
24 Schweißnaht Einzelheiten	ss nb (einseit. o.B.)	ss nb/mb,bs,ss gb/fb,sl,ml

- 25 Hinweise **Kehlnähte im Geltungsbereich der Stumpfnahqualifizierung gemäß 5.4.e wurden durch ein Kehlnahtprüfstück in Pos. PB nachgewiesen.**

26	Art der Prüfung	ausgeführt und bestanden	nicht verlangt
30	Sichtprüfung	Ja	-
31	Durchstrahlungsprüf.	-	x
32	Magnetp./Farbeindring.	-	x
33	Kerbzugprüfung	-	x
34	Bruchprüfung	Ja	-
35	Biegeprüfung	-	x
36	Makroskop. Untersuchung	-	x

- 37 Bestätigung der Gültigkeit durch Schweißaufsicht / Prüfstelle
- 38 für die folgenden 6 Monate (unter Bezug auf 9.2.)

39	Datum	Unterschrift	Dienststellung oder Titel

Name und Unterschrift: **Dipl. Ing. Wiegand**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Zertifizierstelle für Personal

Datum des Schweißens: **2017.10.31.**Ort / Datum: **Szentendre**  
**2017.11.06.**Gültigkeit der Prüfung: **2020.10.30.**

- Gültigkeit festgelegt unter Bezug auf 9.3.a -  
Bestätigung der Gültigkeit durch die Schweißaufsicht  
oder Prüfstelle für die folgenden 6 Monate (unter  
Bezug auf 9.2.)

Datum	Unterschrift	Dienststellung oder Titel
2018.04.30 2018.10.30 2019.04.30 2019.10.30		LEITER DER PRÜFSTELLE TÜV SÜD Industrie Service GmbH WELDING SPECIALIST

TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Notifizierte Stelle Nr. 0036, Westendstr. 199, 80686 München – GERMANY

- Echtheitsprüfung des Zertifikats durch App TÜV SÜD Verify © WordWeld 2.12.0



# Schweißer-Prüfungsbescheinigung

2. Bezeichnung **EN ISO 9606-1 135 T/P FW FM1 S 18.0/12.0 D89 PH ml**
4. Hersteller-Schweißeranweisung: **135-FM1-FW** Prüfstelle: **TÜV Rheinland InterCert Kft.**
5. Beleg-Nr. (falls verfügbar): **0927/12/2019** Benannte Stelle, Kennnummer: **1008**
6. Name des Schweißers: **Bubenkó Ádám (AL41)** Prüfer, Inspektor: **Paluska Gyula**
7. Legitimation: **369368PA** Prüf-Nr.: **H/S 19 3694**
8. Art der Legitimation: **Personalausweis**
9. Geburtsdatum und -ort: **31.12.1997 in Miskolc**
10. Beschäftigt bei: **EV/EU-ARK Mernökség Kft**
11. Vorschrift / Prüfnorm: **44/2016 (XI.28.) NGM Dekret, 2014/68/EU Direktive, AD 2000-Mbl. HP3, MSZ EN ISO 9606-1:2017**
- Bemerkung:
- Ergänzende Kehlnahtprüfung: **nein**
12. Fachprüfung: **erfüllt**

Prüfdaten-Angaben		Geltungsbereich
14. Schweißprozess(e):	135-D	135, 138 (D, G, S, P)
15. Produktform (Blech/Rohr):	T	P, T
16. Nahtart:	FW	FW
17. Grundwerkstoffgruppe(n):	1.2	
18. Schweißzusatz Gruppe(n):	FM1	FM1, FM2
19. Schweißzusätze (Bezeichnung):	S	S, M
19. Schutzgase:	EN ISO 14175-M21	Gleichartige Schutzgase
20. Hilfsstoff / Pulver:	—	
21. Stromart und Polung:	—	
22. Werkstoffdicke (mm):	8,0 — 12,0	≥ 3,0
22. Dicke des Schweißgutes (mm):	—	≥ 4,5
22. Rohraußendurchm. (mm):	89,0 —	
23. Schweißposition:	PH	PA, PB, PC, PD, PE, PF
24. Schweißnahtinzelheiten:	ml	sl, ml

Prüfergebnisse	
Art der Prüfung	Ausgeführt und bestanden
27. Art der Prüfung	
29. Sichtprüfung	X
30. Durchstrahlungsprüfung	
33. Makrogefügeuntersuchung:	
34. Bruchprüfung:	X
35. Biegerprüfung:	
36. Zusatzprüfungen:	

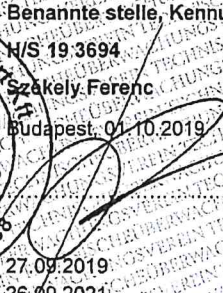
Prüfstelle: **TÜV Rheinland InterCert Kft.**

Benannte Stelle, Kennnummer: **1008**

Bescheinigungs-Nr.: **H/S 19 3694**

Name: **Székely Ferenc**

Ort / Datum: **Budapest, 01.10.2019**

Unterschrift: 

prakt. Prüfungsbis: **27.09.2019**

Gültigkeitsdatum bis: **26.09.2021**

Verlängerung des Zertifikats durch die Zertifizierstelle für die nächsten 2 Jahre (unter Bezug auf 9.3b)		
Datum	Unterschrift	Dienststellung oder Titel

Bestätigung der Gültigkeit durch die Schweißaufsichtsperson / den Prüfer oder die Prüfstelle für die folgenden 6 Monate (unter Bezug auf 9.2)		
Datum	Unterschrift	Dienststellung oder Titel



Auftragsnummer:  
Order No.:

**20 - 861**

Auftraggeber:  
Orderer:


**INNIO Jenbacher GmbH & CO OG**

Projekt:  
Project:

**Teile Nr.: 9028898 / IN-1948145  
172-20**

**ZfP - Prüfdokumentation**  
*NDT - inspection documentation*

**3**

		<b>ZfP - Prüfprotokoll</b> NDT - Test record		Protokoll Nr.: Record No:
		<b>QMF - 6.7</b>		<b>861 - VT 071</b>
Auftragsnummer: Order No.:	Auftraggeber: Purchaser			
<b>2020 -861</b>	<b>IN Jenbacher</b>			
Projekt: Project:				
<b>Maschinenrahmen 86</b>			<b>TLNr: 9028898 - 209</b>	

## Schweißnähte / Sichtprüfung Welds / visual inspection

**Identifikation:** IN - 1948145  
*Identification. No.:*

**Verfahren:** VT / direkte Sichtprüfung  
*Process:* VT / direct visual inspection

**Prüfvorschrift:** EN ISO 17637  
*NDT - procedure:*

**Bewertung:** Bew.Grp. C / EN ISO 5817  
*Evaluation:*

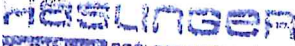
**Betrachtungsbedingungen:** Tageslicht > 500 lx  
*Inspection conditions:* daylight

**Prüfumfang:** 100 %  
*Scope of testing:* der ohne Demontagearbeiten zugänglichen Nähte


**Prüfer / Stufe:** Nagy Tamás / VT 2 nach EN ISO 9712  
*Tester / Level:*

**Prüfort / -datum:** Fa. HASLINGER GmbH, Dunavecse 21.04.2020  
*Test place / date:*

**Ergebnis:** Erfüllt  
*Result:* Acceptable

  
 Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
 H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1  
 Adószám: 10611065-2-03  
 21.04.2020: HU 10611065

**HASLINGER Stahlbau GmbH**

		<b>ZfP - Prüfprotokoll</b> NDT - Test record		Protokoll Nr.: Record No:
		<b>QMF - 6.7</b>		861 - VT 072
Auftragsnummer: Order No.:	Auftraggeber: Purchaser			
<b>2020 -861</b>	<b>IN Jenbacher</b>			
Projekt: Project:				
<b>Maschinenrahmen 86</b>			<b>TLNr: 9028898 - 210</b>	

## Schweißnähte / Sichtprüfung

### Welds / visual inspection

**Identifikation:** IN – 1948145  
*Identification. No.:*

**Verfahren:** VT / direkte Sichtprüfung  
*Process:* VT / direct visual inspection

**Prüfvorschrift:** EN ISO 17637  
*NDT - procedure:*

**Bewertung:** Bew.Grp. C / EN ISO 5817  
*Evaluation:*


**Betrachtungsbedingungen:** Tageslicht > 500 lx  
*Inspection conditions:* daylight


**Prüfumfang:** 100 %  
*Scope of testing:* der ohne Demontagearbeiten zugänglichen Nähte

**Prüfer / Stufe:** Nagy Tamás / VT 2 nach EN ISO 9712  
*Tester / Level:*

**Prüfort / -datum:** Fa. HASLINGER GmbH, Dunavecse 21.04.2020  
*Test place / date:*

**Ergebnis:** Erfüllt  
*Result:* Acceptable

  
 HASLINGER Acélszerkezetépítő Kft.  
 21.04.2020 Dunavecse, Széchenyi u.1  
 Adószám: 10811065-2-03  
**HASLINGER Stahlbau GmbH**

		<b>ZfP - Prüfprotokoll</b> NDT - Test record		Protokoll Nr.: Record No: <b>861 – VT 073</b>
Auftragsnummer: Order No.: <b>2020 -861</b>		Auftraggeber: Purchaser: <b>IN Jenbacher</b>		
Projekt: Project: <b>Maschinenrahmen 86</b>		<b>TLNr: 9028898 - 211</b>		

## Schweißnähte / Sichtprüfung Welds / visual inspection

**Identifikation:** IN – 1948145  
*Identification. No.:*

**Verfahren:** VT / direkte Sichtprüfung  
*Process:* VT / direct visual inspection

**Prüfvorschrift:** EN ISO 17637  
*NDT - procedure:*

**Bewertung:** Bew.Grp. C / EN ISO 5817  
*Evaluation:*

**Betrachtungsbedingungen:** Tageslicht > 500 lx  
*Inspection conditions:* daylight

**Prüfumfang:** 100 %  
*Scope of testing:* der ohne Demontagearbeiten zugänglichen Nähte

**Prüfer / Stufe:** Nagy Tamás / VT 2 nach EN ISO 9712  
*Tester / Level:*

**Prüfort / -datum:** Fa. HASLINGER GmbH, Dunavecse 21.04.2020  
*Test place / date:*


**Ergebnis:** Erfüllt  
*Result:* Acceptable

  
 HASLINGER Acélszerkezetépítő Kft.  
 H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1  
 Adószám: 10811065-2-03  
 Ügyv. szám: HU10811065

21.04.2020

**HASLINGER Stahlbau GmbH**



		<b>ZfP - Prüfprotokoll</b> NDT - Test record		Protokoll Nr.: Record No: <b>861 – VT 074</b>
Auftragsnummer: Order No.: <b>2020 -861</b>		Auftraggeber: Purchaser: <b>IN Jenbacher</b>		
Projekt: Project: <b>Maschinenrahmen 86</b>		<b>TLNr: 9028898 - 212</b>		

## Schweißnähte / Sichtprüfung Welds / visual inspection

**Identifikation:** IN – 1948145  
*Identification. No.:*

**Verfahren:** VT / direkte Sichtprüfung  
*Process:* VT / direct visual inspection

**Prüfvorschrift:** EN ISO 17637  
*NDT - procedure:*

**Bewertung:** Bew.Grp. C / EN ISO 5817  
*Evaluation:*

**Betrachtungsbedingungen:** Tageslicht > 500 lx  
*Inspection conditions:* daylight


**Prüfumfang:** 100 %  
*Scope of testing:* der ohne Demontagearbeiten zugänglichen Nähte

**Prüfer / Stufe:** Nagy Tamás / VT 2 nach EN ISO 9712  
*Tester / Level:*

**Prüfort / -datum:** Fa. HASLINGER GmbH, Dunavecse 21.04.2020  
*Test place / date:*

**Ergebnis:** Erfüllt  
*Result:* Acceptable

  
 HASLINGER Acél szerkezetépítő Kft.  
 1160 Budaörs, Dunavecse, Széchenyi u. 1.  
 21.04.2020  
 11081106-2.23  
**HASLINGER Stahlbau GmbH**

		<b>ZfP - Prüfprotokoll</b> NDT - Test record		Protokoll Nr.: Record No: <b>861 – VT 075</b>
Auftragsnummer: Order No.: <b>2020 -861</b>		Auftraggeber: Purchaser: <b>IN Jenbacher</b>		
Projekt: Project: <b>Maschinenrahmen 86</b>		<b>TLNr: 9028898 - 213</b>		

## Schweißnähte / Sichtprüfung Welds / visual inspection

**Identifikation:** IN – 1948145  
*Identification. No.:*

**Verfahren:** VT / direkte Sichtprüfung  
*Process:* VT / direct visual inspection

**Prüfvorschrift:** EN ISO 17637  
*NDT - procedure:*

**Bewertung:** Bew.Grp. C / EN ISO 5817  
*Evaluation:*


**Betrachtungsbedingungen:** Tageslicht > 500 lx  
*Inspection conditions:* daylight

**Prüfumfang:** 100 %  
*Scope of testing:* der ohne Demontearbeiten zugänglichen Nähte

**Prüfer / Stufe:** Nagy Tamás / VT 2 nach EN ISO 9712  
*Tester / Level:*

**Prüfort / -datum:** Fa. HASLINGER GmbH, Dunavecse 21.04.2020  
*Test place / date:*

**Ergebnis:** Erfüllt  
*Result:* Acceptable

  
 HASLINGER Acélszerkezetépítő Kft.  
 H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1  
 Adószám: 108110653-2-03  
 21.04.2020 U 108110653

**HASLINGER Stahlbau GmbH**

Auftragsnummer:  
Order No.:

**20 - 861**

Auftraggeber:  
Orderer:

**INNIO Jenbacher GmbH & CO OG**

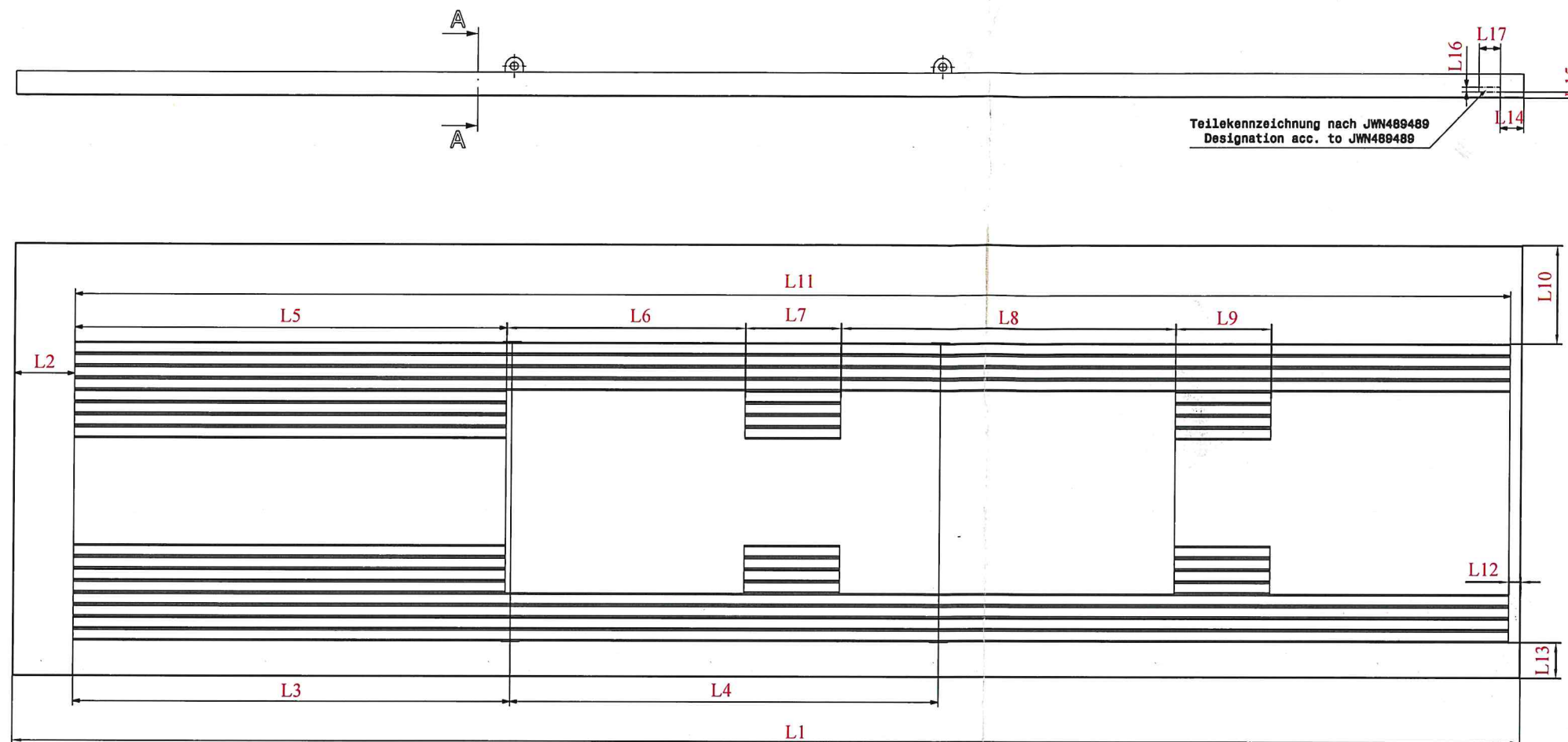
Projekt:  
Project:

**Teile Nr.: 9028898 / IN-1948145  
172-20**

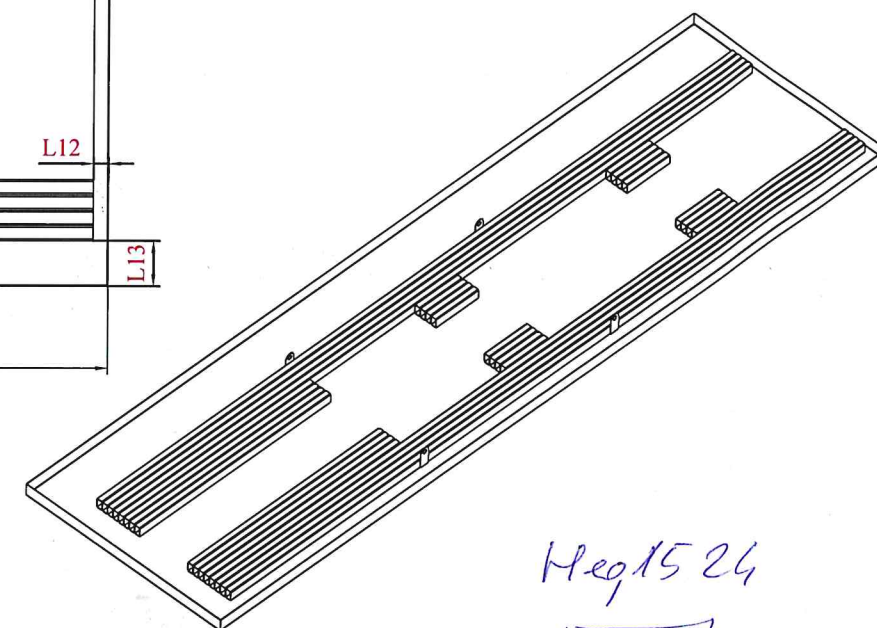
**Maßprüfung**  
*Dimensional inspection*

**4**

Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489

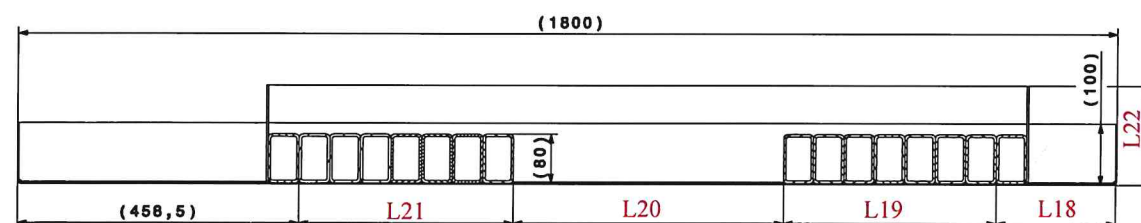


Iso Ansicht  
Isometric View  
M 1:20



Meg 15 24  
2009

Schnitt A-A  
Section A-A  
M 1:5



// 2 A

1. Name: Nagy Lajos  
1. Unterschrift: *Nagy Lajos*  
2. Name: Nagy Tamás  
2. Unterschrift: *Nagy Tamás*

Haslinger

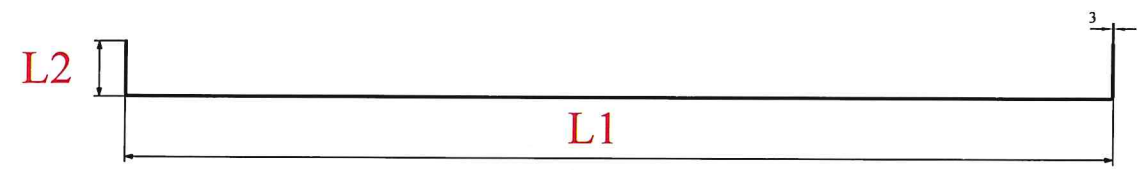
Haslinger Acélszerkezetgyártó Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi  
Adószám: 10611065-2-03  
Ünőszám: 100 100 100

Maßmittel	Maßband	Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol
Temp	20°C		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
Datum	2020.04.10	L1	6300	6300	0	+/- 5	L12	50	51	+1	+/- 1
1. Name	Nagy Lajos	L2	250	251	+1	+/- 1	L13	149	149	0	+/- 1
1. Unterschrift	<i>Nagy Lajos</i>	L3	1821,5	1820,5	-1	+/- 3	L14	100	100	0	+/- 1
2. Name	Nagy Tamás	L4	1790	1780	0	+/- 3	L15	25	25	0	+/- 1
2. Unterschrift	<i>Nagy Tamás</i>	L5	1800	1800	0	+/- 3	L16	20	20	0	+/- 1
Maßkontrollblatt		L6	997	996	-1	+/- 2	L17	90	90	0	+/- 1
Bezeichnung		L7	400	400	0	+/- 2	L18	196,5	195,5	-1	+/- 1
Datum		L8	1400	1401	+1	+/- 3	L19	350	350	0	+/- 1
Unterschrift		L9	400	401	+1	+/- 2	L20	442,9	441,9	-1	+/- 2
		L10	409	408	-1	+/- 2	L21	350	350	0	+/- 1
		L11	6000,5	6000	0	+/- 5	L22	165	165	0	+/- 1

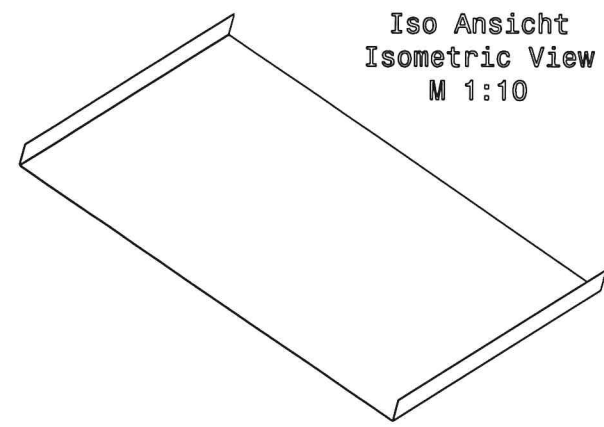
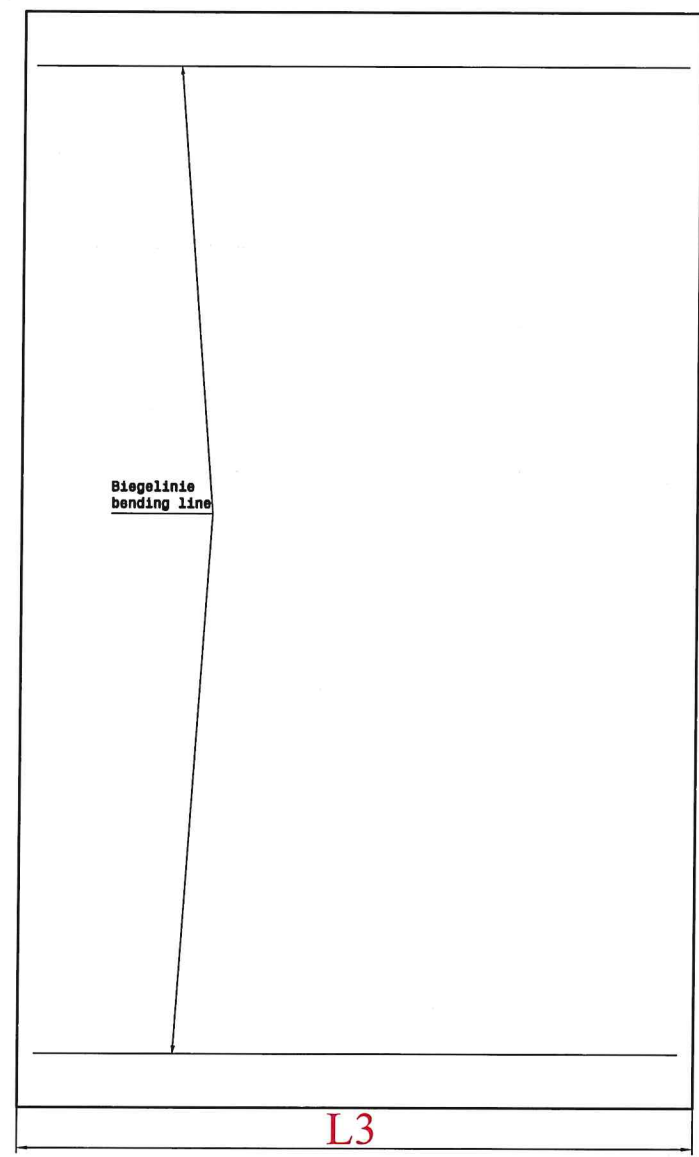


\*Schutzvermerk nach ISO 10010 beachten\*  
 \*Respect the protection note ISO 10010\*

TLNr. **9028900 A**  
 partno.



Abwicklung  
 Unfolded View



Iso Ansicht  
 Isometric View  
 M 1:10

✓
 

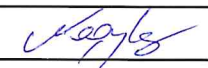
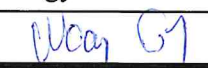
-0,2

Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020.09.10
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	

Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	mm
L1	1800	1801	+1	+/-	3
L2	100	100	0	+/-	1
L3	6300	6300	0	+/-	5

**Haslinger**  
ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ  
 Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
 H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1.  
 Adószám: 10611063-2-03  
 UID szám: HU 10611063

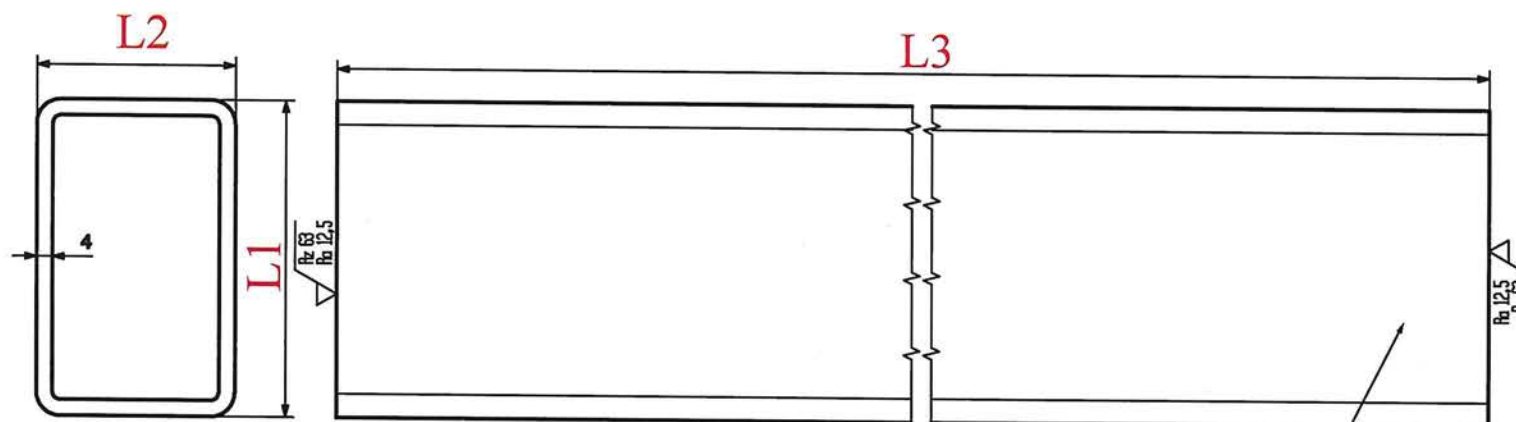




GE Jenbacher

\*Schutzvermerk nach ISO 10010 beachten!  
\*Respect the protection note ISO 10010!

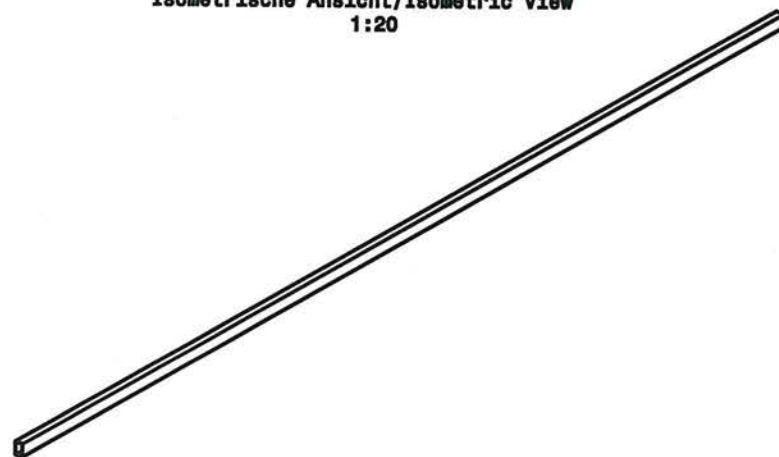
TLNr. partno. **9028901**



Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489

Isometrische Ansicht/Isometric View  
1:20

203



ISO 2  $\sqrt{\left(\sqrt{Rz\ 63}\right.}$   
 $\left.\sqrt{Ra\ 12,5}\right)$

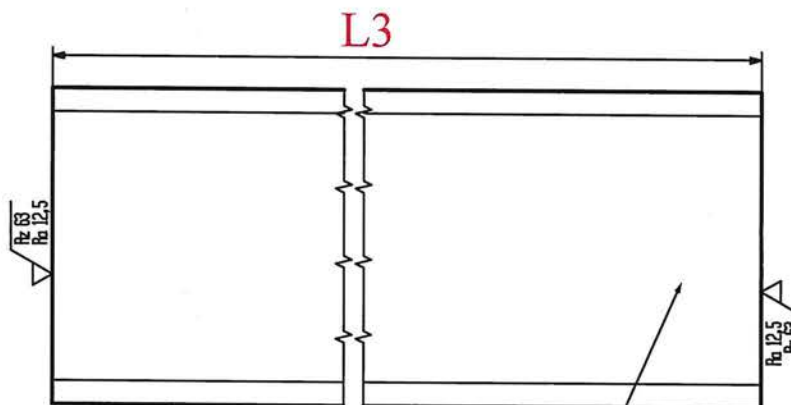
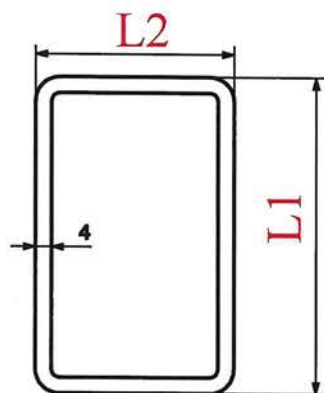
### Maßkontrollblatt

Bezeichnung		Maßmittel	Maßband
Datum		Temp	20°C
Unterschrift		Datum	2020 04 10
1. Name		1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift		1. Unterschrift	<i>Nagy L.</i>
2. Name		2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift		2. Unterschrift	<i>Nagy T.</i>

**Haslinger**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.  
Adószám: 10611065-2-03  
Célszám: HU 10611065

Maß	Soll/Elöírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	mm
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	6000	6000	0	+/-	3



Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designatio acc. to JWN489489

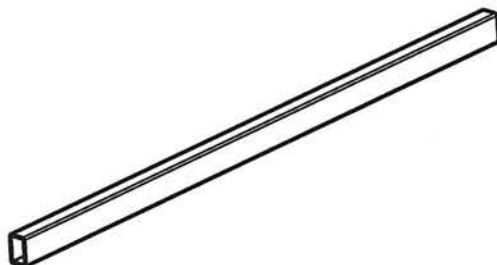


**GE Jenbacher**

\*Schutzvermerk nach ISO 18018 beachten!  
\*Respect the protection note ISO 18018!

TLNr. partno. **9028902**

**Isometrische Ansicht/Isometric View**  
1:10



**Maßkontrollblatt**

Bezeichnung		Maßmittel	Maßband
Datum		Temp	20°C
Datum		1. Name	Nagy Lajos
Datum		1. Unterschrift	<i>[Signature]</i>
Datum		2. Name	Nagy Tamás
Datum		2. Unterschrift	<i>[Signature]</i>

**HASLINGER**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ  
Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1  
Adószám: 10611063-2-03  
UID szám: HU 10611063

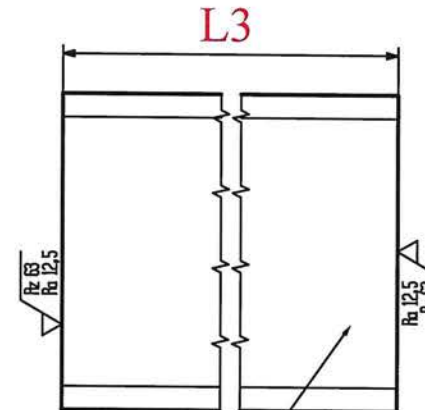
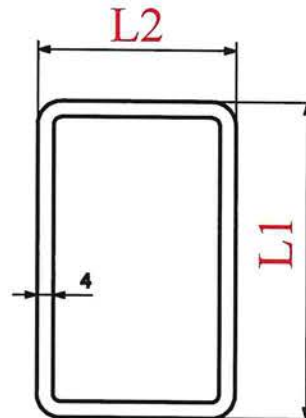
Maß	Soll/Előírt mm	Ist/Mért mm	Differenz mm	zu Tol mm	
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	1800	1800	0	+/-	3



GE Jenbacher

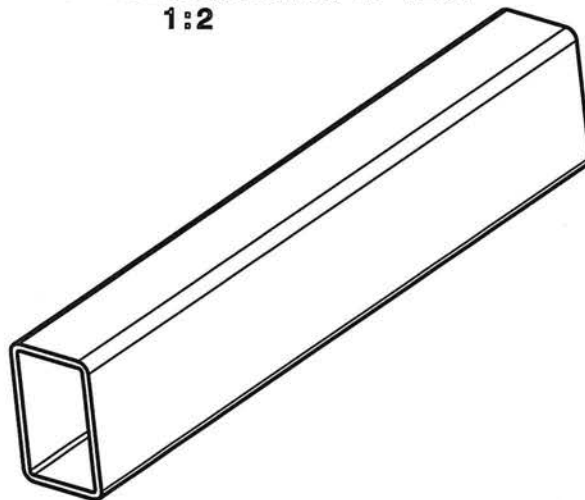
\*Schutzvermerk nach ISO 18018 beachten!  
\*Respect the protection note ISO 18018!

TLNr. partno. **9028903**



Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489

Isometrische Ansicht/Isometric View  
1:2



### Maßkontrollblatt

Bezeichnung		Maßmittel	Maßband
Datum		Temp	20°C
Datum		Datum	2020.05.10
Datum		1. Name	Nagy Lajos
Datum		1. Unterschrift	Nagy Lajos
Datum		2. Name	Nagy Tamás
Datum		2. Unterschrift	Nagy Gábor

**Haslinger**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ  
Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u. 3.  
Adószám: 10611063-2-03  
CIB szám: HU 10611063

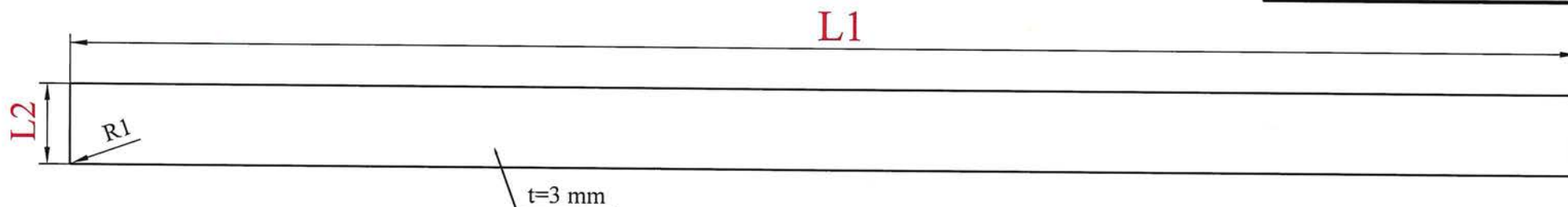
Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	mm
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	400	400	0	+/-	2



GE Jenbacher

\*Schutzvermerk nach ISO 18018 beachten\*  
\*Respect the protection note ISO 18018\*

TLNr. partno. 9028899



✓ -0,2

### Maßkrontolblatt

Bezeichnung

Datum

Unterschrift

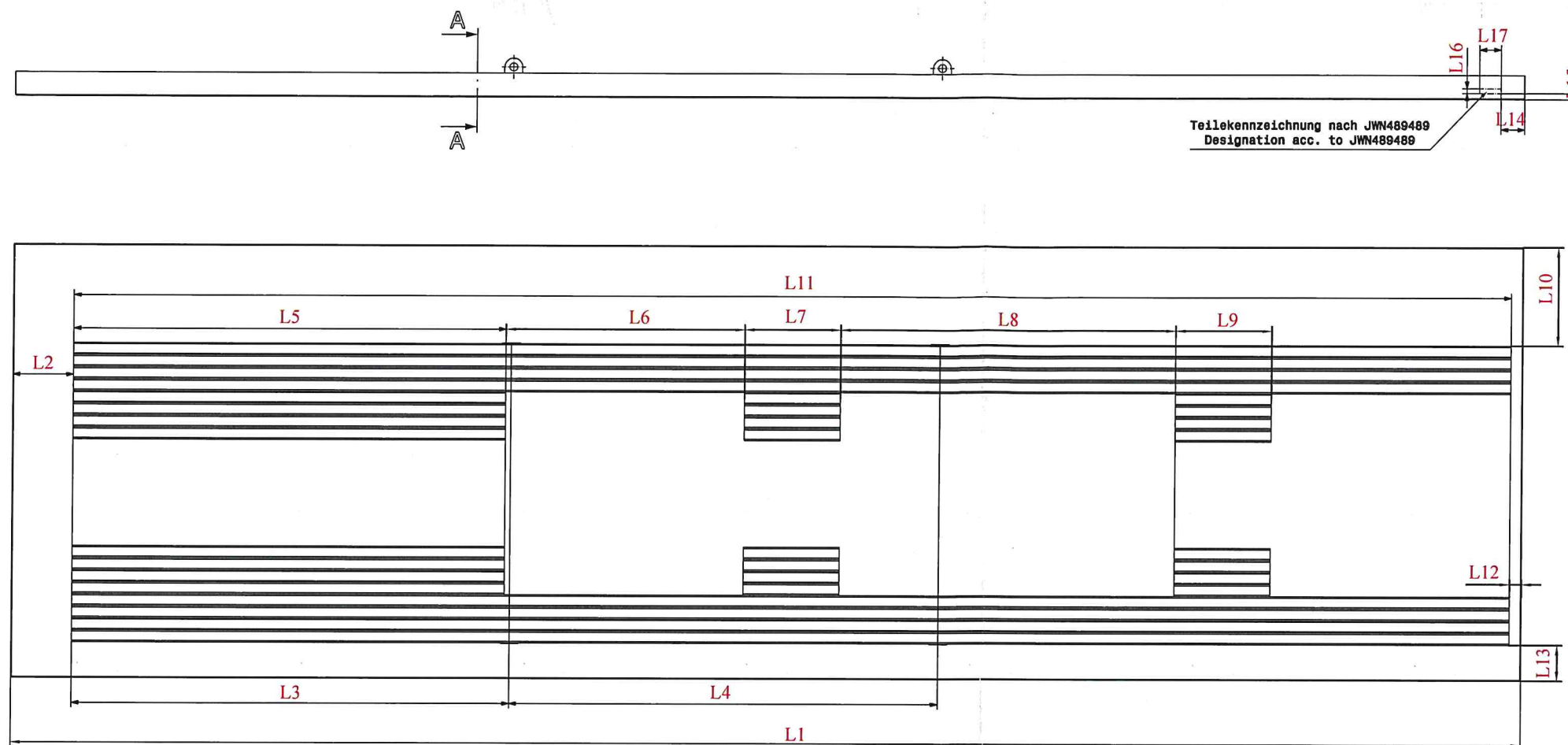
Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020 04 10
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	<i>Nagy Lajos</i>
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	<i>Nagy Tamás</i>

**Haslinger**  
ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ  
Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1  
Adószám: 10611065-2-03  
ÜnD szám: HU 10611065

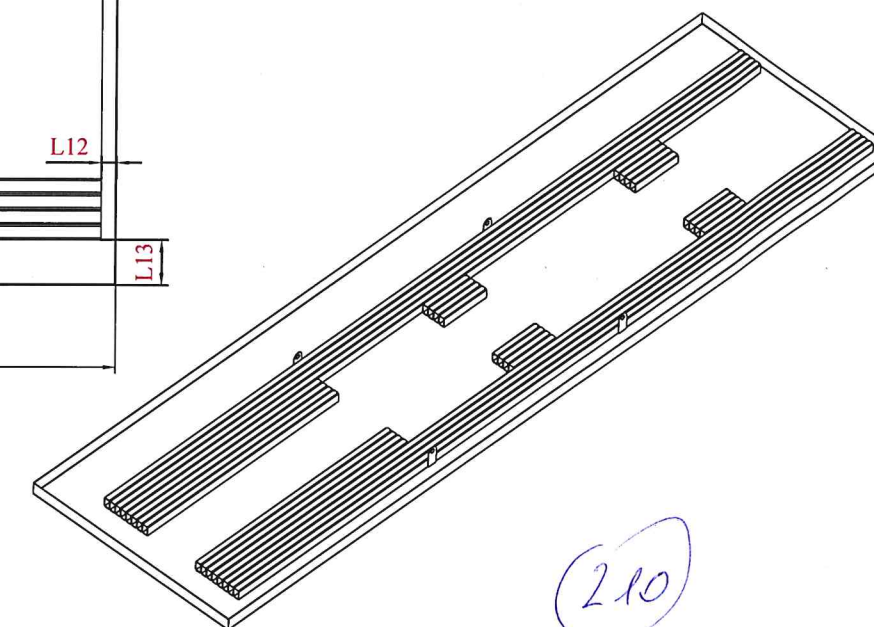
Maß	Soll/Előírt mm	Ist/Mért mm	Differenz mm	zu Tol mm	
L1	1794	1792	-2	+/-	3
L2	96	96	0	+/-	1



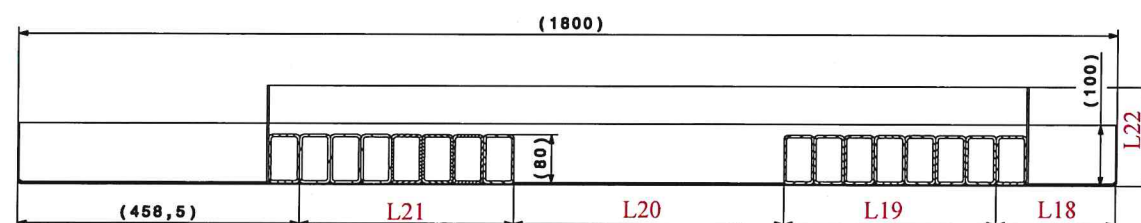
Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489



Iso Ansicht  
Isometric View  
M 1:20



Schnitt A-A  
Section A-A  
M 1:5



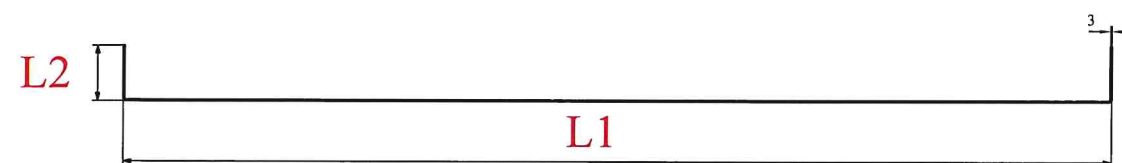
// 2 A

1. Name: Nagy Lajos  
1. Unterschrift: *Nagy Lajos*  
2. Name: Nagy Tamás  
2. Unterschrift: *Nagy Tamás*

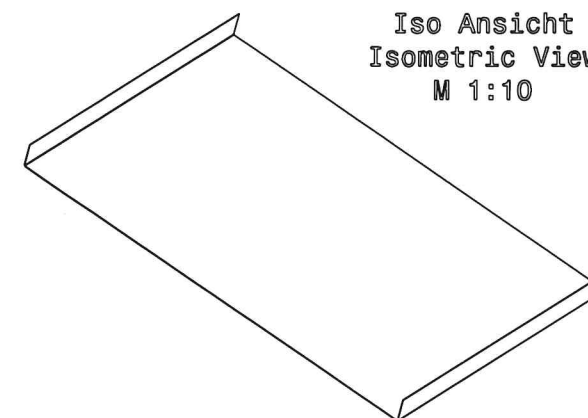
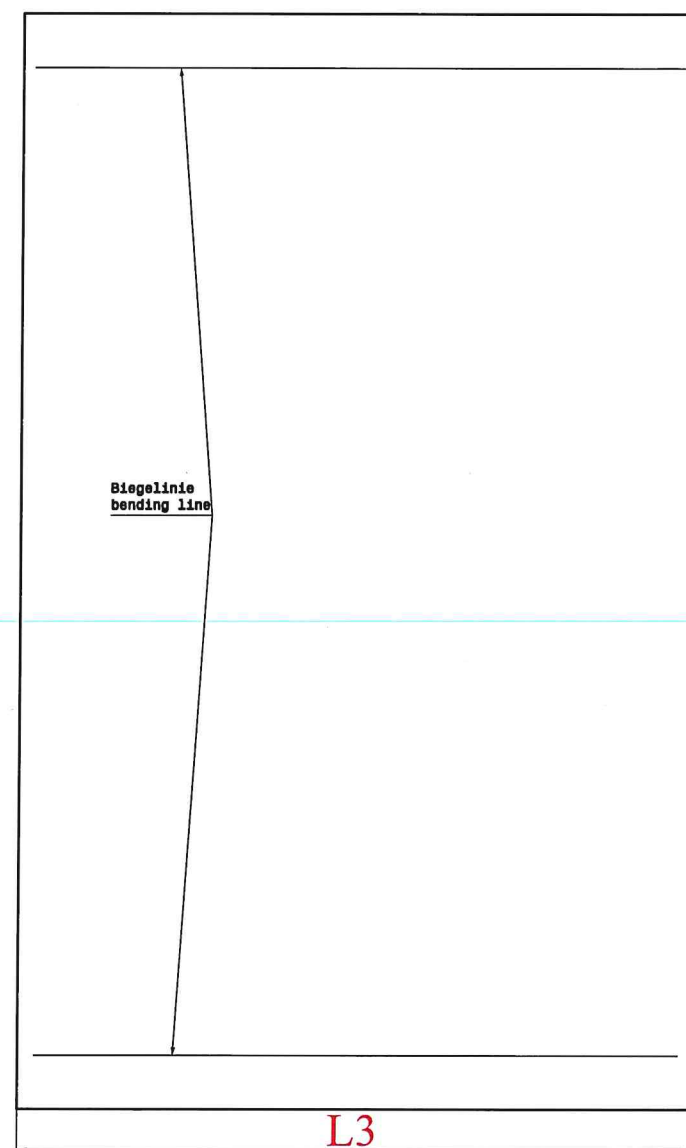
HASLINGER

Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u. 1  
Adószám: 10611063-2-03  
UID szám: HU 10611063

Maßmittel	Maßband	Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol
Temp	20°C		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
Datum	2020.04.10	L1	6300	6301	+1	+/- 5	L12	50	50	0	+/- 1
1. Name	Nagy Lajos	L2	250	250	0	+/- 1	L13	149	150	+1	+/- 1
1. Unterschrift	<i>Nagy Lajos</i>	L3	1821,5	1821,5	0	+/- 3	L14	100	100	0	+/- 1
2. Name	Nagy Tamás	L4	1790	1789	-1	+/- 3	L15	25	25	0	+/- 1
2. Unterschrift	<i>Nagy Tamás</i>	L5	1800	1801	+1	+/- 3	L16	20	20	0	+/- 1
Maßkontrollblatt		L6	997	997	0	+/- 2	L17	90	91	+1	+/- 1
		L7	400	400	0	+/- 2	L18	196,5	196,5	0	+/- 1
		L8	1400	1400	0	+/- 3	L19	350	350	0	+/- 1
		L9	400	400	0	+/- 2	L20	442,9	441,9	-1	+/- 2
		L10	409	410	+1	+/- 2	L21	350	350	0	+/- 1
		L11	6000	6000	0	+/- 5	L22	165	165	0	+/- 1



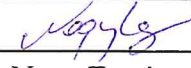
Abwicklung  
Unfolded View



Iso Ansicht  
Isometric View  
M 1:10

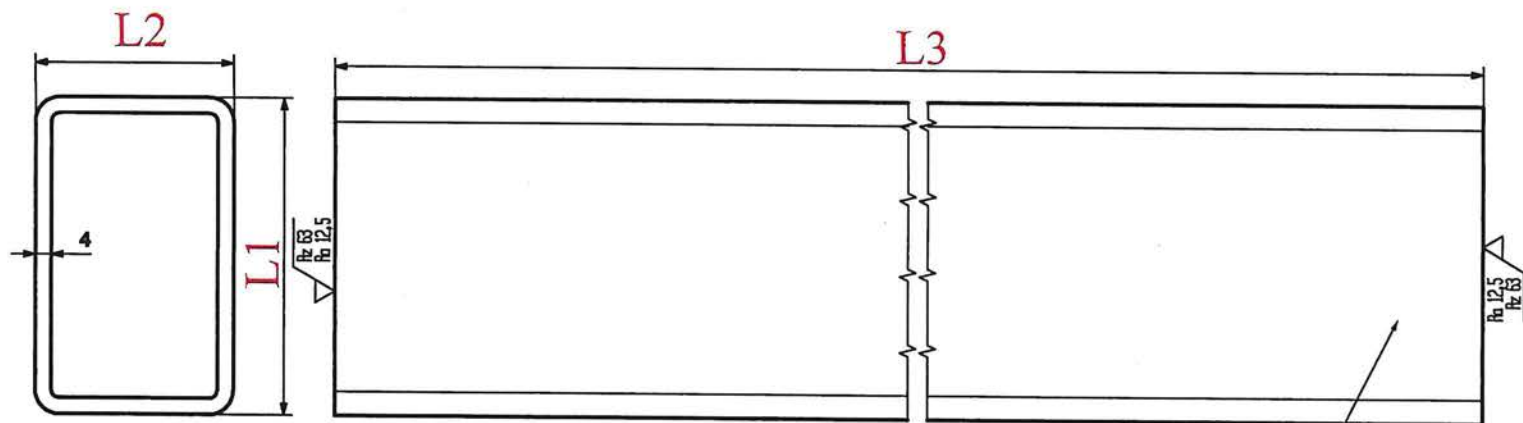
✓  $\perp 0,2$

Maßkrontolblatt	
Bezeichnung	
Datum	Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020 06 10
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	

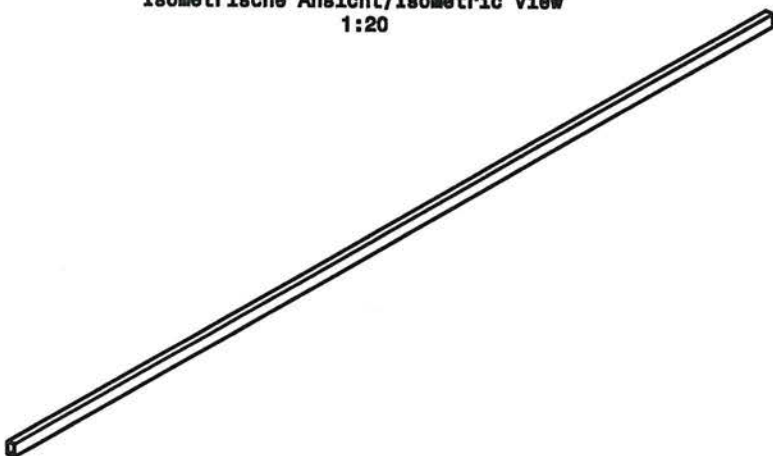
Maß	Soll/Előírt mm	Ist/Mért mm	Differenz mm	zu Tol mm	
L1	1800	1800	0	+/-	3
L2	100	99	-1	+/-	1
L3	6300	6300	0	+/-	5





Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489

Isometrische Ansicht/Isometric View  
1:20



\*Schutzvermerk nach ISO 10010 beachten\*  
\*Respect the protection note ISO 10010\*

TLNr. partno. 9028901

210

L-0,2  $\sqrt{(\nabla \text{ Rz 63 Ra 12,5})}$

### Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

Unterschrift

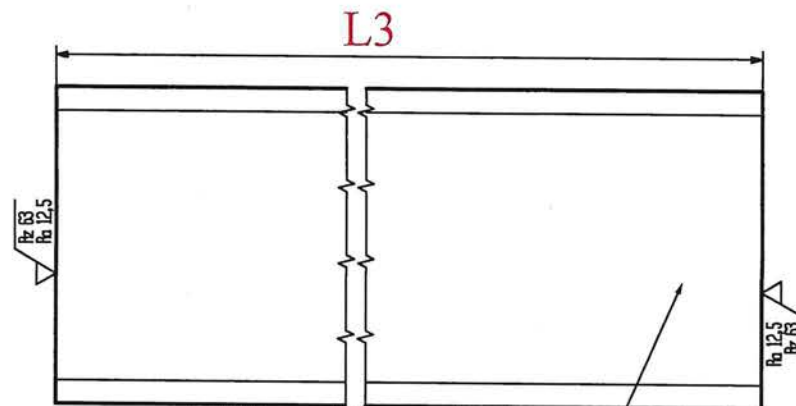
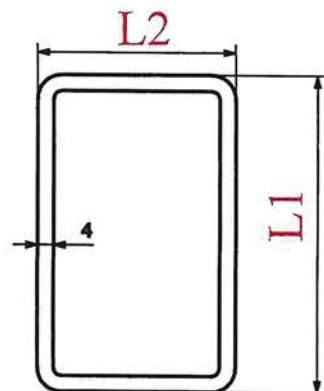
Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020.04.10
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	<i>Nagy Lajos</i>
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	<i>Nagy Tamás</i>

**Haslinger**

Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.  
Adószám: 10611065-2-03  
Cégjegyzékszám: HU 10611065

Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	6000	6000	0	+/-	3





Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designatio acc. to JWN489489

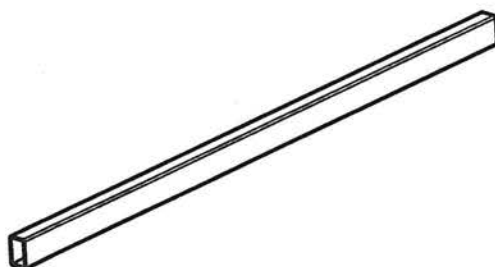


**GE Jenbacher**

\*Schutzvermerk nach ISO 10010 beachten\*  
\*Respect the protection note ISO 10010\*

TLNr. partno. **9028902**

**Isometrische Ansicht/Isometric View**  
1:10



$L=0,2$   $\sqrt{\left(\frac{Rz}{Ra}\right)} \left(\frac{63}{12,5}\right)$

### Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20 °C
Datum	2020 09 10
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	<i>Nagy Lajos</i>
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	<i>Nagy Tamás</i>

**Haslinger**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ  
Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1  
Adószám: 10611063-2-03  
CIB szám: HU 10611065

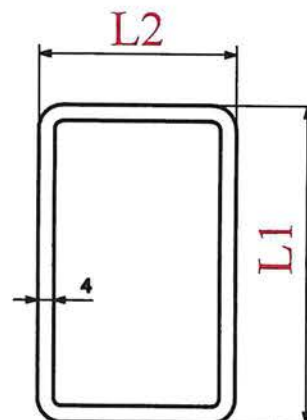
Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	1800	1800	0	+/-	3



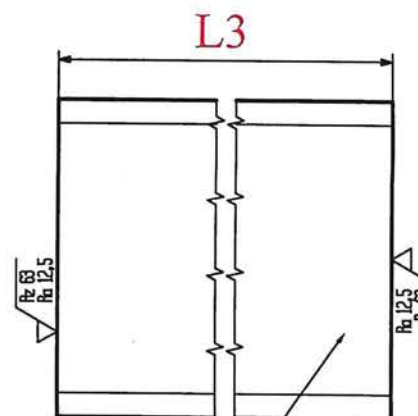
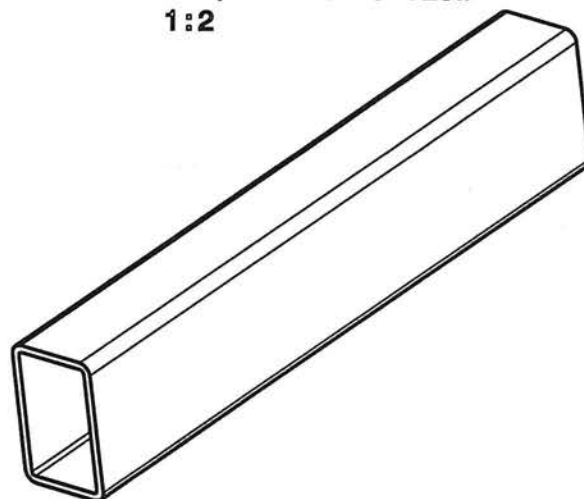
GE Jenbacher

\*Schutzvermerk nach ISO 10018 beachten\*  
\*Respect the protection note ISO 10018\*

TLNr. 9028903  
partno.



Isometrische Ansicht/Isometric View  
1:2



Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489



### Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020 04 10
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	

Haslinger

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ

Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u. 2

Adószám: 10611063-2-03  
CIB szám: HU 10611063

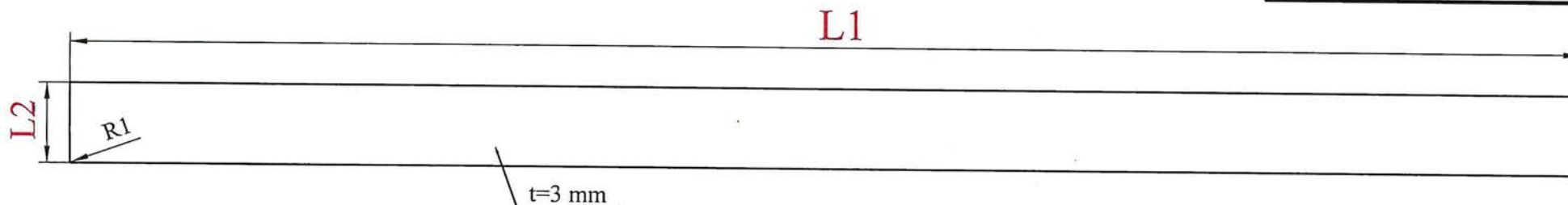
Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	400	400	0	+/-	2



GE Jenbacher

\*Schutzvermerk nach ISO 18018 beachten\*  
\*Respect the protection note ISO 18018\*

TLNr. 9028899  
partno.



### Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	20200410
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	

**Haslinger**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ

Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1

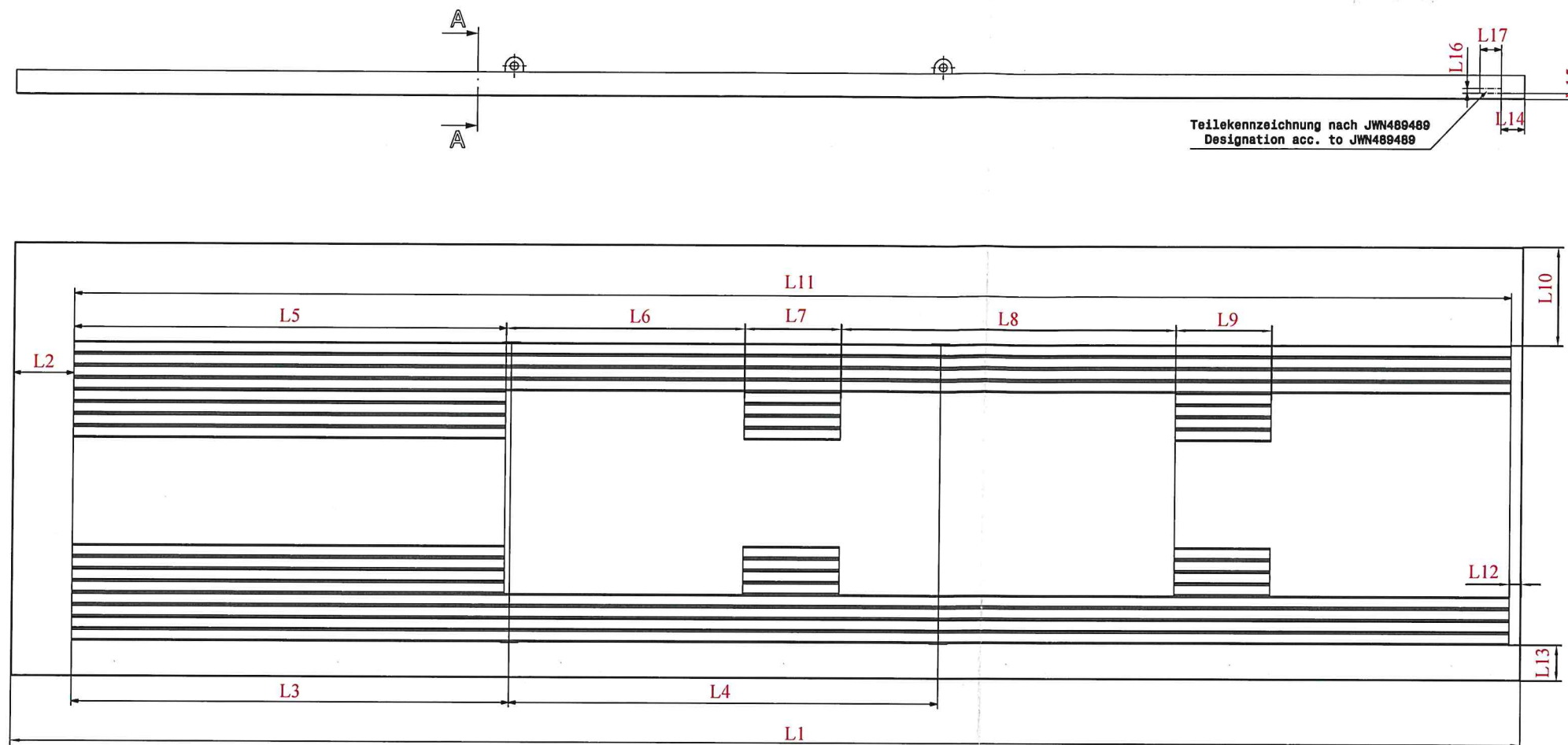
Adószám: 10611065-2-03  
CIC szám: HU 10611065



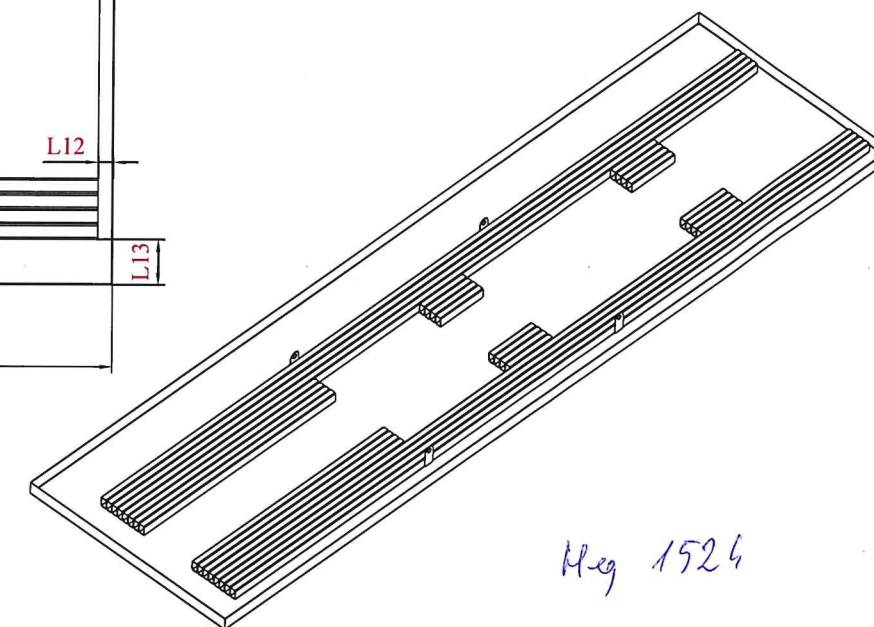
Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	
L1	1794	1793	-1	+/-	3
L2	96	95	-1	+/-	1



Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489



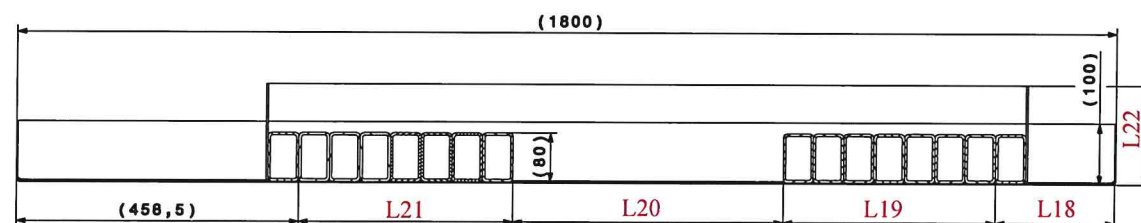
Iso Ansicht  
Isometric View  
M 1:20



Meg 1524

211

Schnitt A-A  
Section A-A  
M 1:5



// 2 A

1. Name: Nagy Lajos  
1. Unterschrift: *Nagy Lajos*  
2. Name: Nagy Tamás  
2. Unterschrift: *Nagy Tamás*

HASLINGER

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ  
Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u. 1  
Adószám: 10611063-2-03  
UID szám: HU 10611063

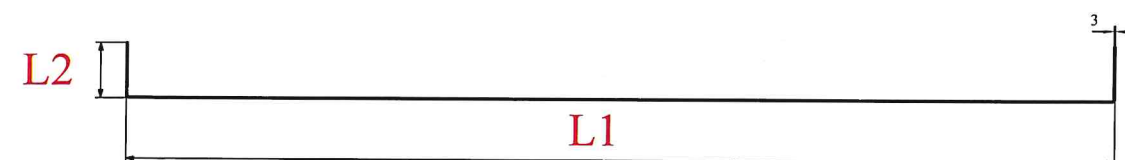
Maßmittel	Maßband	Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol
Temp	20°C		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
Datum	2020.04.10	L1	6300	6301	+1	+/- 5	L12	50	50	0	+/- 1
1. Name	Nagy Lajos	L2	250	251	+1	+/- 1	L13	149	148	-1	+/- 1
1. Unterschrift	<i>Nagy Lajos</i>	L3	1821,5	1822,5	+1	+/- 3	L14	100	100	0	+/- 1
2. Name	Nagy Tamás	L4	1790	1780	0	+/- 3	L15	25	25	0	+/- 1
2. Unterschrift	<i>Nagy Tamás</i>	L5	1800	1800	0	+/- 3	L16	20	20	0	+/- 1
Maßkontrollblatt		L6	997	996	-1	+/- 2	L17	90	90	0	+/- 1
		L7	400	400	0	+/- 2	L18	196,5	196,5	0	+/- 1
		L8	1400	1400	0	+/- 3	L19	350	350	0	+/- 1
		L9	400	400	0	+/- 2	L20	442,9	441,9	-1	+/- 2
		L10	409	410	+1	+/- 2	L21	350	350	0	+/- 1
		L11	6000	6000	0	+/- 5	L22	165	165	0	+/- 1



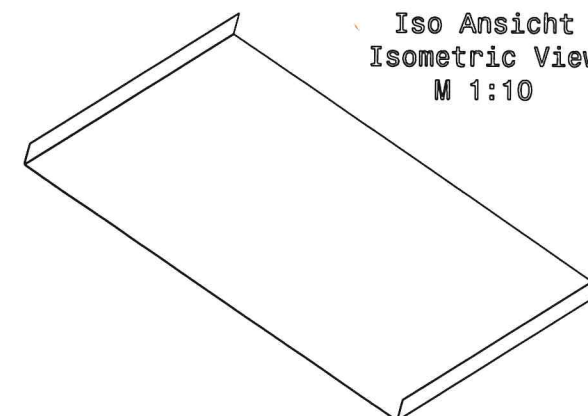
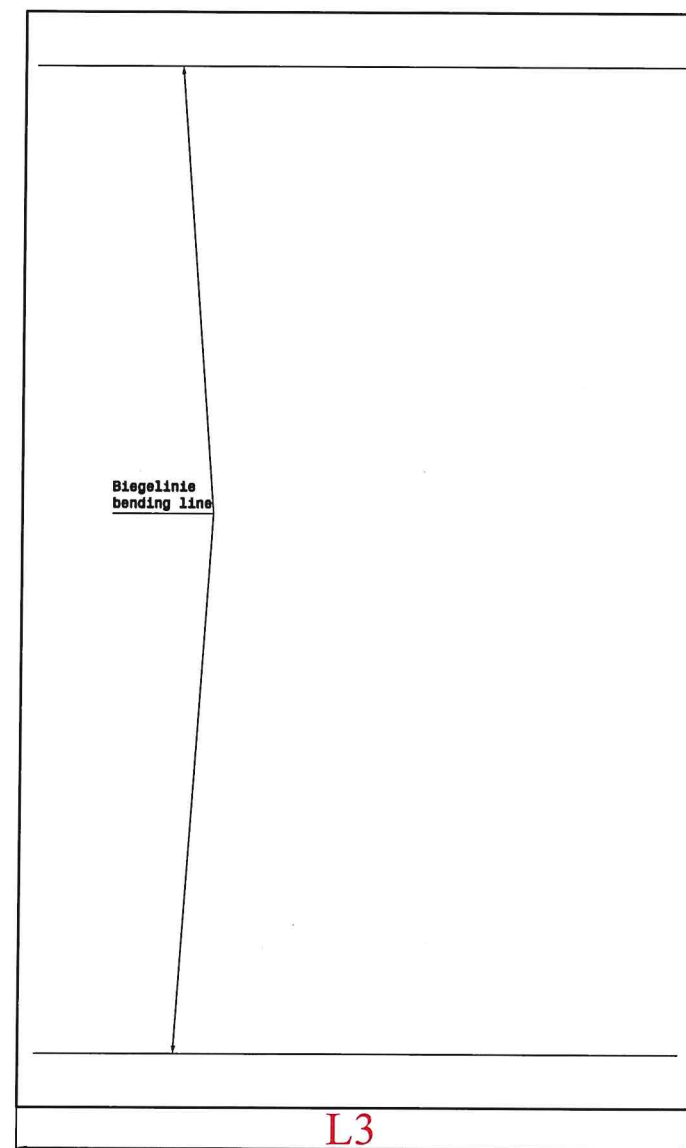
GE Jenbacher

"Schutzvermerk nach ISO 18016 beachten"  
"Respect the protection note ISO 18016"

TLNr. partno. 9028900 A



Abwicklung  
Unfolded View



Iso Ansicht  
Isometric View  
M 1:10

✓  $-0,2$

Maßkrontolblatt	
Bezeichnung	
Datum	Unterschrift

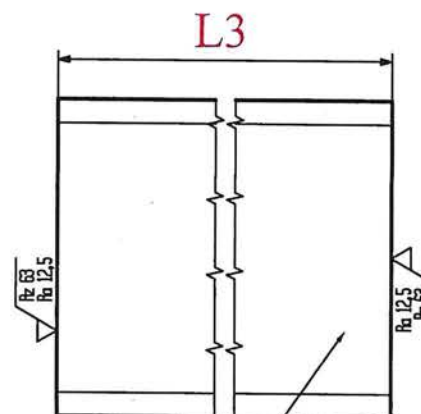
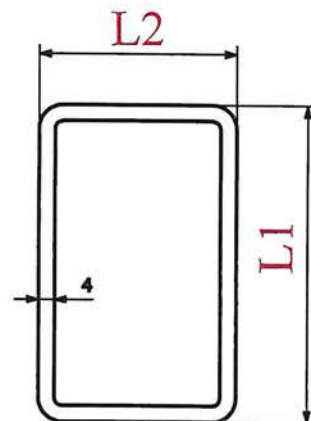
Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020 09 10
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	

Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm		mm
L1	1800	1800	0	+/-	3
L2	100	100	0	+/-	1
L3	6300	6300	0	+/-	5

**HASLINGER**  
ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ  
Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecsse, Széchenyi u. 1.  
Adószám: 10811063-2-03  
Célszám: 10811063



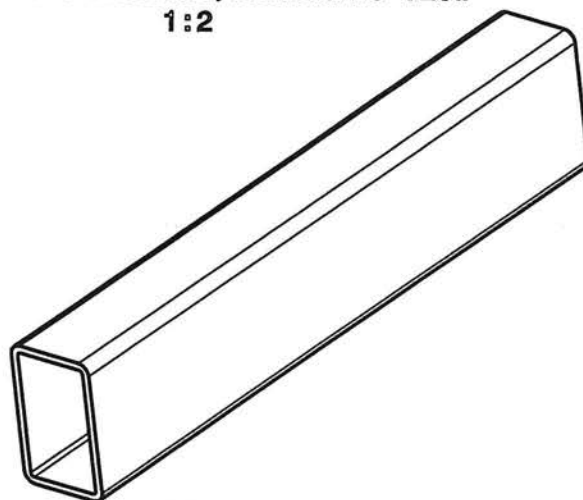
TLNr. **9028903**  
partno.                     



Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489

211

Isometrische Ansicht/Isometric View  
1:2

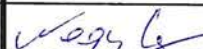
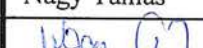


### Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

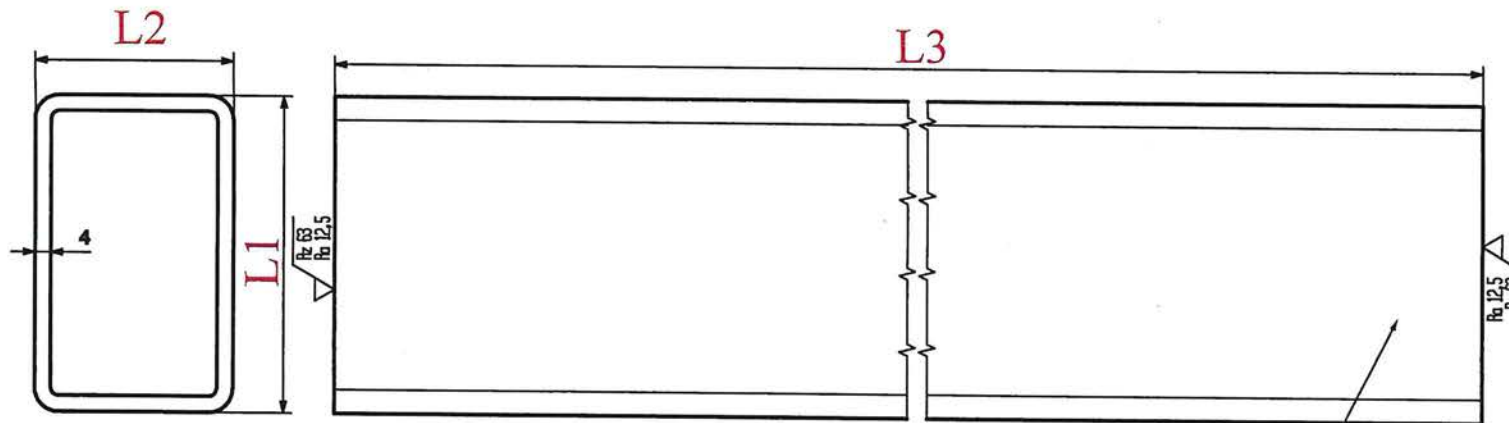
Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020 04 10
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	

**Haslinger**  
ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ  
Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u. 3  
Adószám: 10611063-2-03  
CIB szám: HU 10011055

Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	400	401	+1	+/-	2

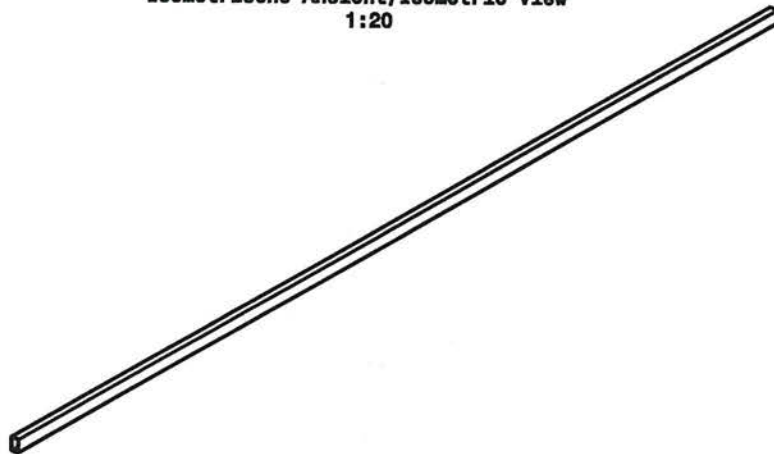




\*Schutzvermerk nach ISO 10010 beachten\*  
\*Respect the protection note ISO 10010\*

TLNr. partno. **9028901**

Isometrische Ansicht/Isometric View  
1:20



L=0,2  
Rz 63  
Ra 12,5

### Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

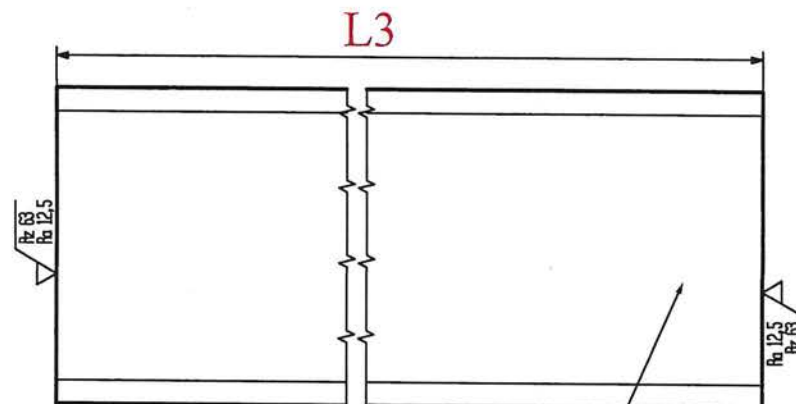
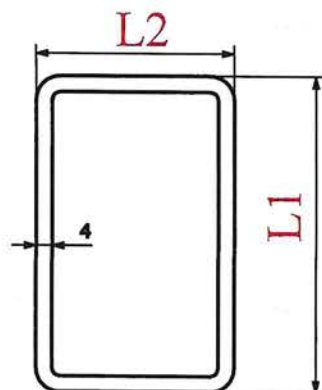
Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020 04 10
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	<i>Nagy Lajos</i>
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	<i>Nagy Tamás</i>

**Haslinger**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.  
Adószám: 10611065-2-03  
Cégjegyzékszám: HU 10611065

Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	6000	6000	0	+/-	3



Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designatio acc. to JWN489489

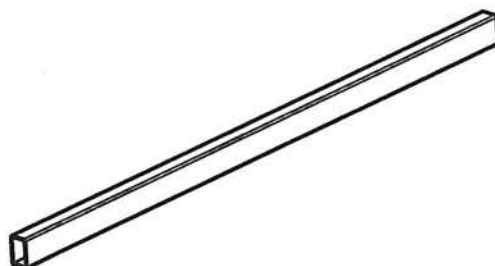


**GE Jenbacher**

\*Schutzvermerk nach ISO 10016 beachten\*  
\*Respect the protection note ISO 10016\*

TLNr. partno. **9028902**

Isometrische Ansicht/Isometric View  
1:10



Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20 °C
Datum	2020 04 10
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	

**Haslinger**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ  
Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1  
Adószám: 10611063-2-03  
UID szám: HU 10611063

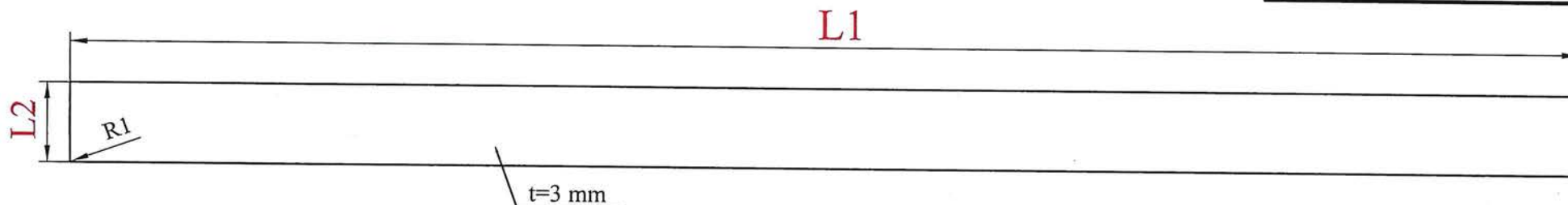
Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	1800	180	0	+/-	3



GE Jenbacher

\*Schutzvermerk nach ISO 18018 beachten\*  
\*Respect the protection note ISO 18018\*

TLNr. partno. 9028899



✓ -0,2

### Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020 04 10
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	

**Haslinger**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ

Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1

Adószám: 10611065-2-03  
Ün. szám: HU 10611065



Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	mm
L1	1794	1792	-2	+/-	3
L2	96	95	-1	+/-	1



Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489



Technical drawing of a rectangular frame assembly. The drawing shows a perspective view of a rectangular frame with two parallel longitudinal rails and two parallel transverse rails. The frame is constructed from multiple parallel bars. Dimensions are indicated: L12 is the length of the frame, and L13 is the width of the frame. A detail view on the left shows the cross-section of the frame, indicating the thickness of the bars and the spacing between them.

2 12

May 10 15

[illegible]

//	2	A
----	---	---

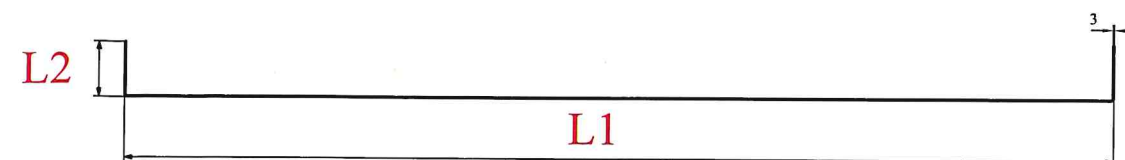
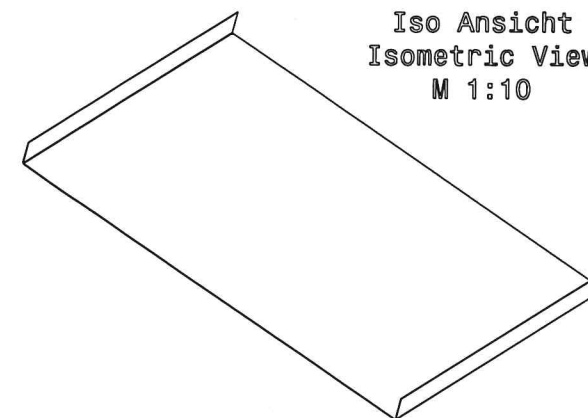
1. Name: Nagy Lajos  
1. Unterschrift:  
2. Name: Nagy Tamás  
2. Unterschrift:

**Haslinger**  
ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ  
Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1.  
Adószám: 10611065-2-03  
UID szám: HU 10611065

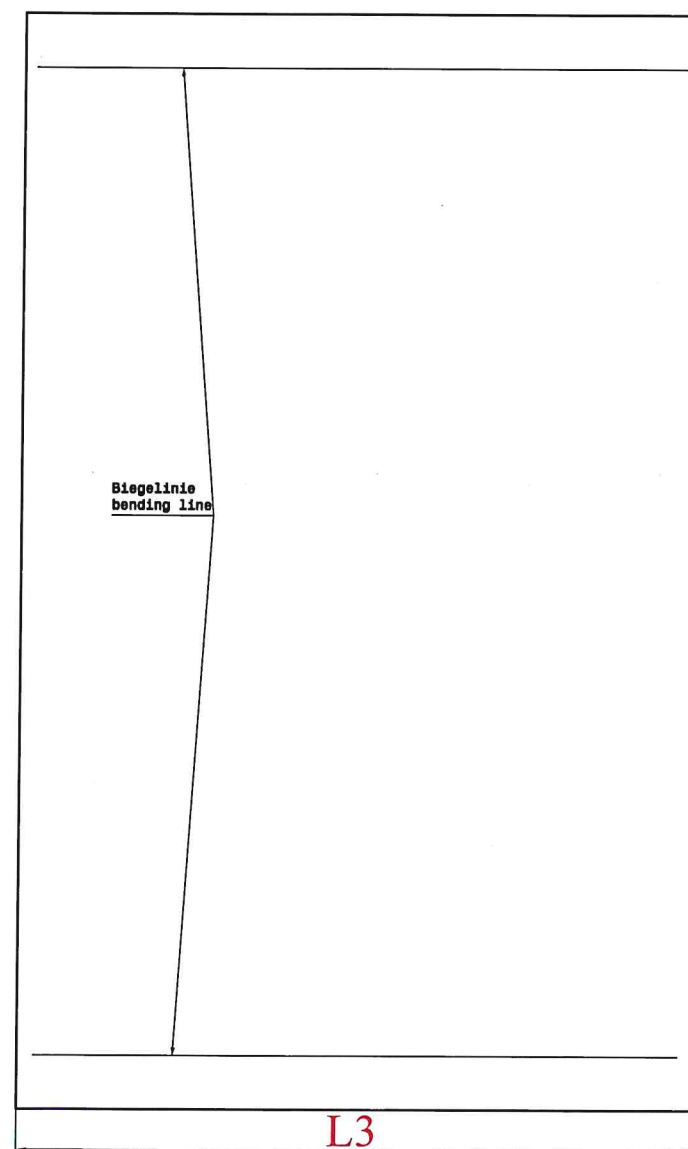
Maßmittel	Maßband	Maß	Soll/Előírt mm	Ist/Mért mm	Differenz mm	zu Tol mm	Maß	Soll/Előírt mm	Ist/Mért mm	Differenz mm	zu Tol mm
Temp	20 °C	L1	6300	6301	+1	+/- 5	L12	50	50	0	+/- 1
Datum	2010 09 11	L2	250	251	+1	+/- 1	L13	149	148	-1	+/- 1
1. Name	Nagy Lajos	L3	1821,5	1821,5	0	+/- 3	L14	100	100	0	+/- 1
1. Unterschrift	[Signature]	L4	1790	1791	+1	+/- 3	L15	25	25	0	+/- 1
2. Name	Nagy Tamás	L5	1800	1800	0	+/- 3	L16	20	20	0	+/- 1
2. Unterschrift	[Signature]	L6	997	996	-1	+/- 2	L17	90	90	0	+/- 1
Maßkontrollblatt		L7	400	400	0	+/- 2	L18	196,5	197,5	+1	+/- 1
		L8	1400	1401	+1	+/- 3	L19	350	350	0	+/- 1
Bezeichnung		L9	400	400	0	+/- 2	L20	442,9	441,9	-1	+/- 2
		L10	409	410	+1	+/- 2	L21	350	350	0	+/- 1
Datum	Unterschrift	L11	6000	6000	0	+/- 5	L22	165	165	0	+/- 1

TLNr. **9028900 A**  
partno.                     

Iso Ansicht  
Isometric View  
M 1:10



Abwicklung  
Unfolded View

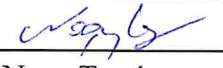



Biegelinie  
bending line



### Maßkontrollblatt

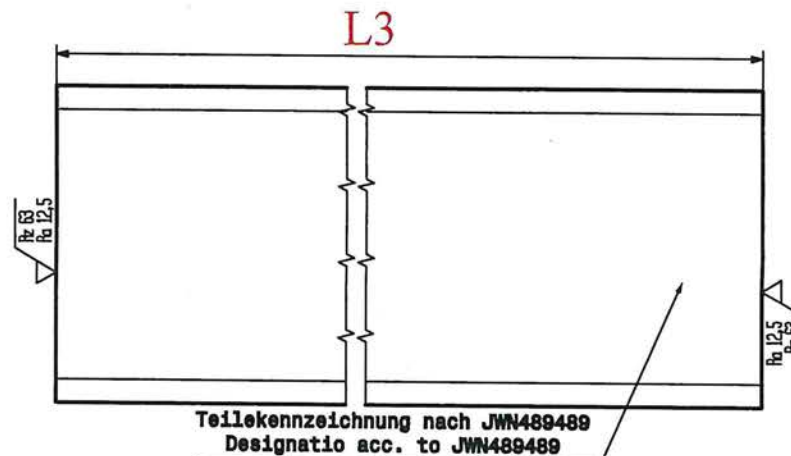
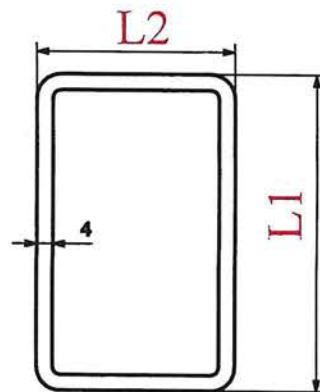
Bezeichnung	
Datum	Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20 °C
Datum	2020 04 11
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	

Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	mm
L1	1800	1800	0	+/-	3
L2	100	100	0	+/-	1
L3	6300	6300	0	+/-	5

**Haslinger**  
Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1  
Adószám: 10611065-2-03  
Cég szám: 10611065



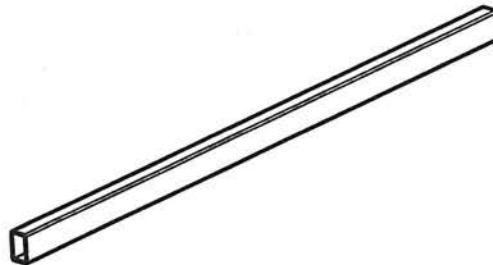


\*Schutzvermerk nach ISO 18018 beachten!  
\*Respect the protection note ISO 18018!

TLNr. partno. **9028902**

*212*

Isometrische Ansicht/Isometric View  
1:10



Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20 °C
Datum	2020.04.11
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	<i>[Signature]</i>
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	<i>[Signature]</i>

**Haslinger**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ

Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1

Adószám: 10611065-2-03  
ÜnD szám: HU 10611065



Maß	Soll/Előírt mm	Ist/Mért mm	Differenz mm	zu Tol mm	
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	1800	1800	0	+/-	3

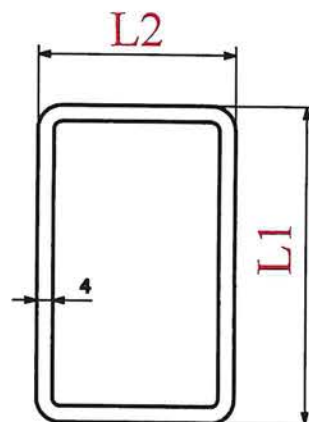




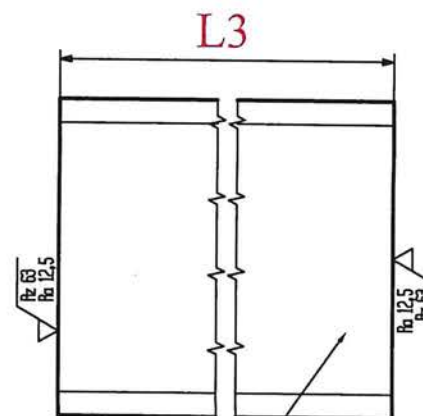
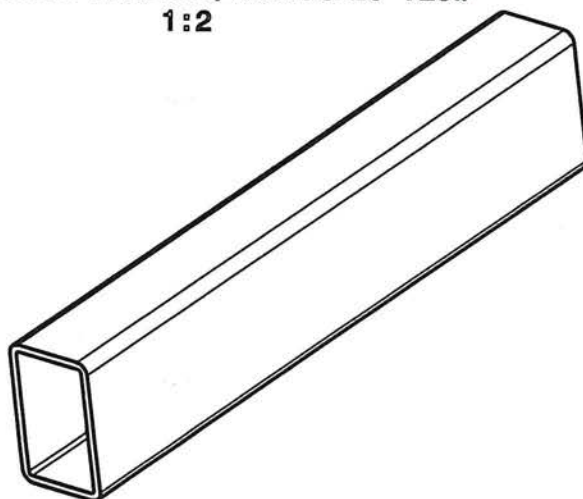
GE Jenbacher

\*Schutzvermerk nach ISO 10016 beachten\*  
\*Respect the protection note ISO 10016\*

TLNr. partno. **9028903**



Isometrische Ansicht/Isometric View  
1:2



Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489



### Maßkontrollblatt

Bezeichnung	
Datum	Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020 05 14
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	<i>Nagy Lajos</i>
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	<i>Nagy Tamás</i>

**HASLINGER**  
ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ  
Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u. 3.  
Adószám: 10611065-2-03  
CIB szám: HU 10611065

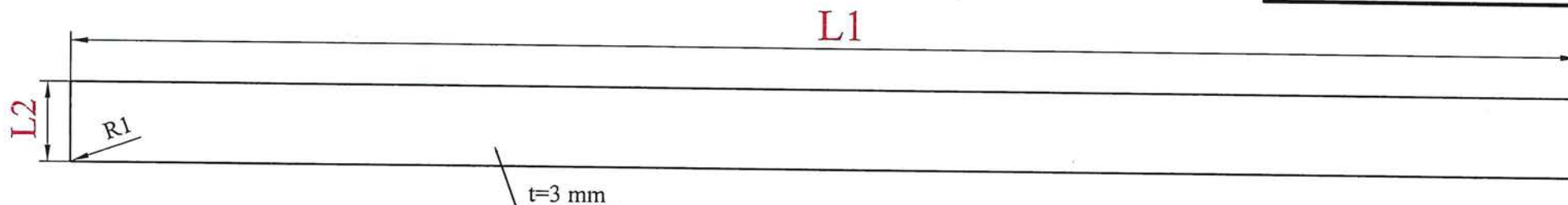
Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	400	401	+1	+/-	2



GE Jenbacher

\*Schutzvermerk nach ISO 10010 beachten\*  
\*Respect the protection note ISO 10010\*

TLNr. partno. 9028899



✓  $-0,2$

### Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

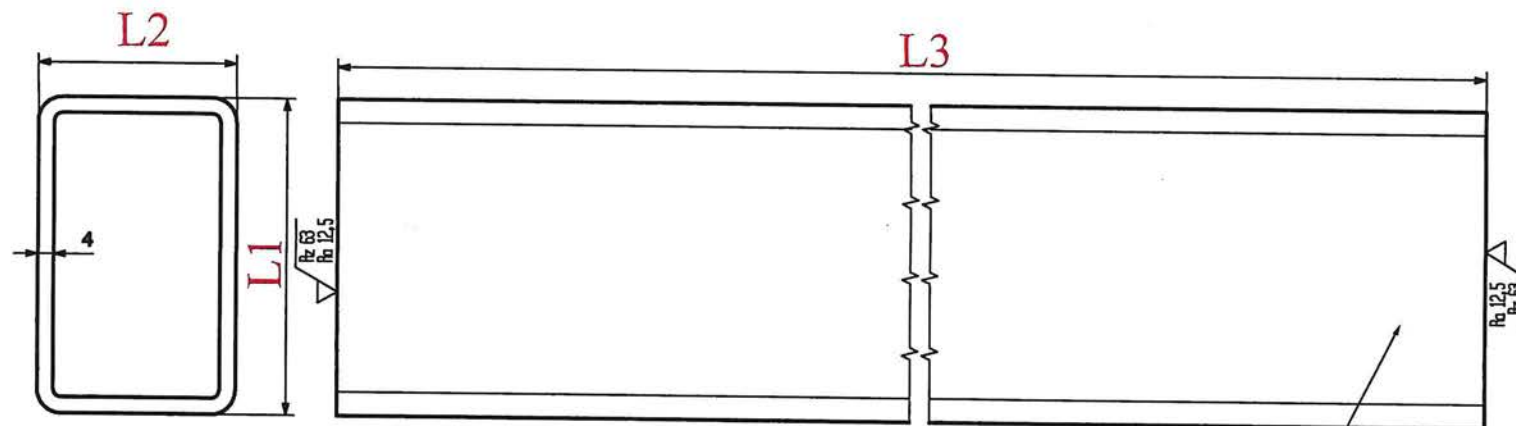
Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20 °C
Datum	2020 09 11
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	

**Haslinger**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ  
Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1  
Adószám: 10611065-2-03  
CIB szám: HU 10611065

Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	mm
L1	1794	1792	-2	+/-	3
L2	96	96	0	+/-	1



Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489

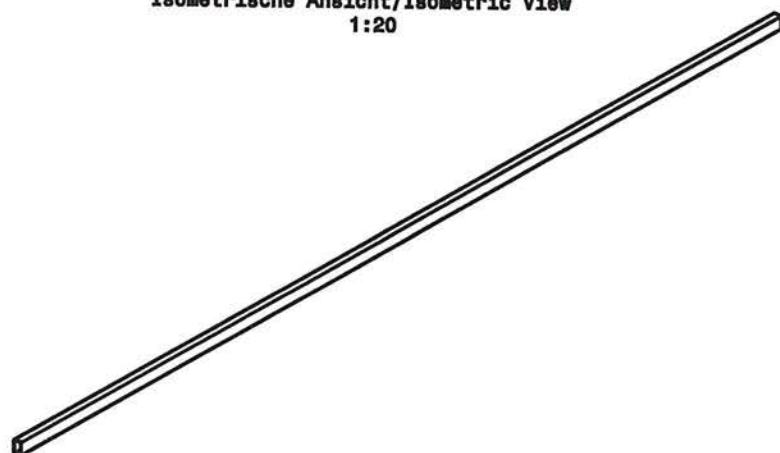
Isometrische Ansicht/Isometric View  
1:20



**GE Jenbacher**

\*Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten\*  
\*Respect the protection note ISO 16016\*

TLNr. partno. **9028901**



### Maßkontrollblatt

Bezeichnung	
Datum	Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020 03 11
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	<i>[Signature]</i>
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	<i>[Signature]</i>

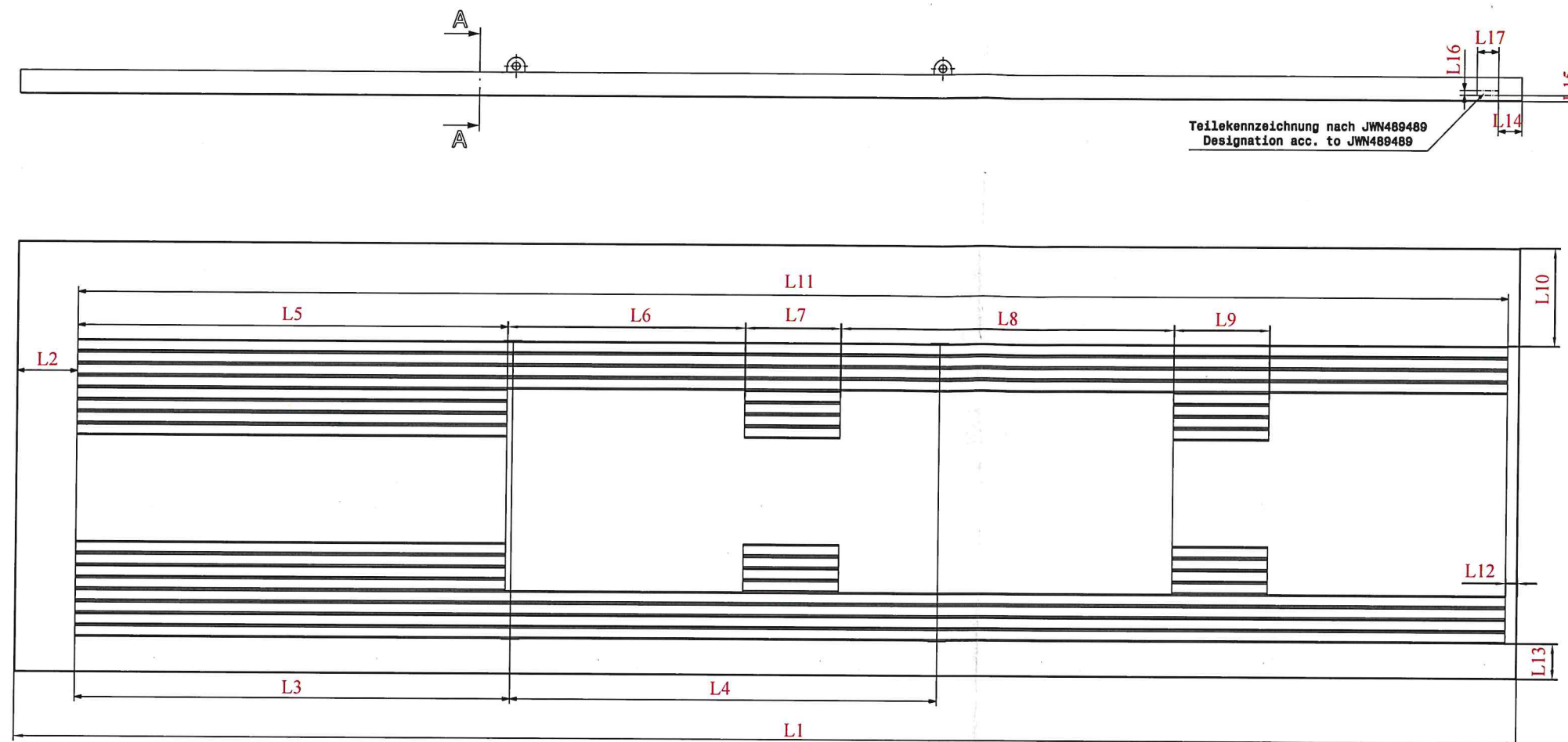
**Haslinger**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.  
Adószám: 10611065-2-03  
Cég szám: HU 10611065

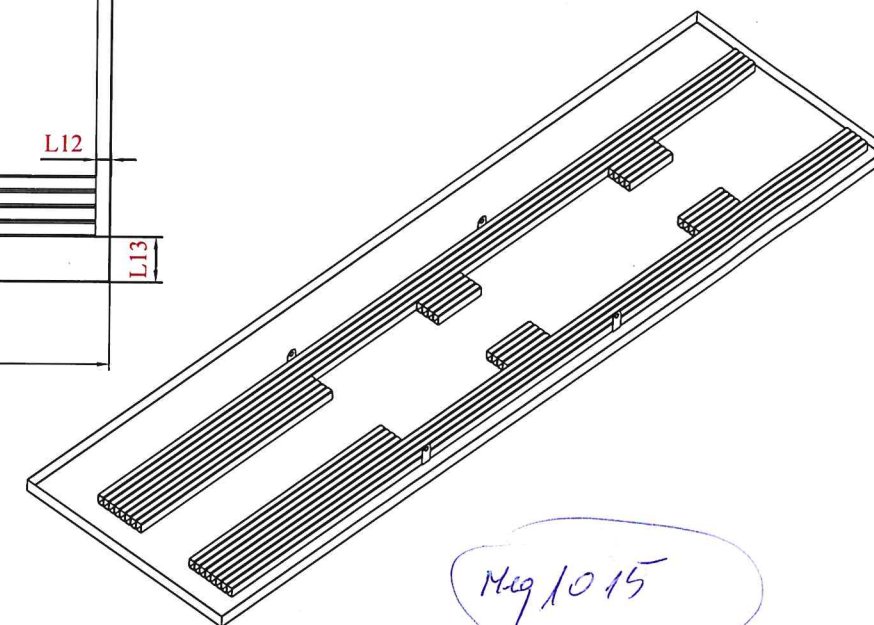
Maß	Soll/Előírt mm	Ist/Mért mm	Differenz mm	zu Tol mm	
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	6000	6001	+1	+/-	3



Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489



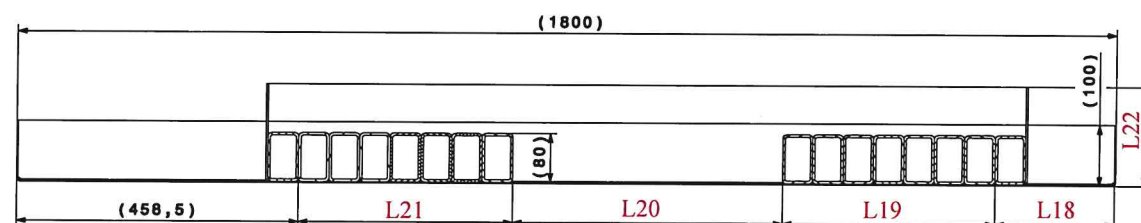
Iso Ansicht  
Isometric View  
M 1:20



Mag 10 15

213

Schnitt A-A  
Section A-A  
M 1:5



// 2 A

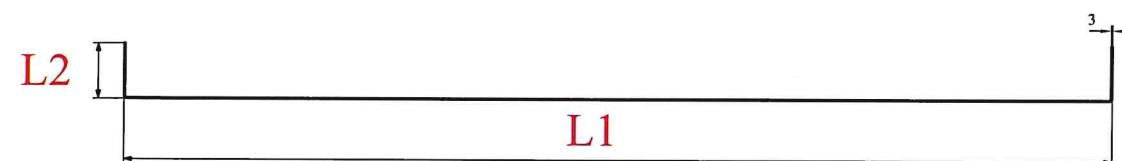
1. Name: Nagy Lajos  
1. Unterschrift:  
2. Name: Nagy Tamás  
2. Unterschrift:

HASLINGER

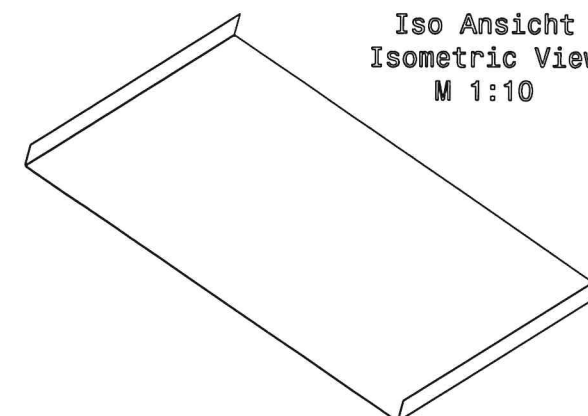
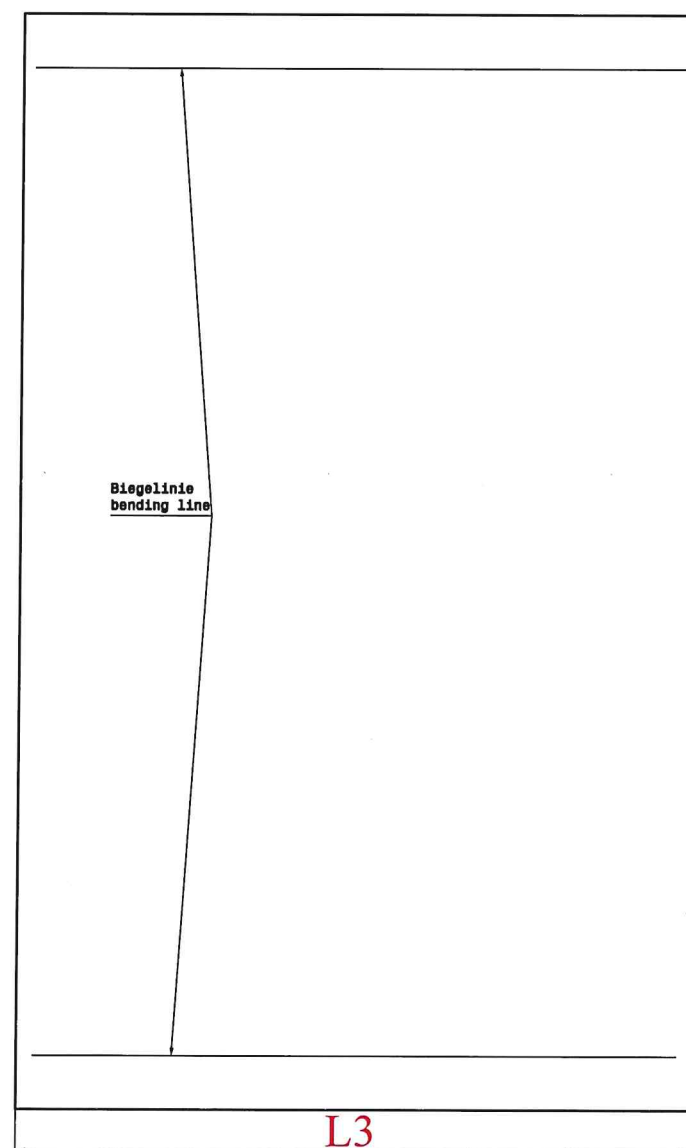
ACÉLSZERKEZET  
Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.  
Adószám: 10611035-2-03  
UID szám: HU 10611035

Maßmittel	Maßband	Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol
Temp			mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
Datum		L1	6300	6300	0	+/- 5	L12	50	50	0	+/- 1
1. Name	Nagy Lajos	L2	250	251	+1	+/- 1	L13	149	158	-1	+/- 1
1. Unterschrift		L3	1821,5	1820,5	-1	+/- 3	L14	100	100	0	+/- 1
2. Name	Nagy Tamás	L4	1790	1781	+1	+/- 3	L15	25	25	0	+/- 1
2. Unterschrift	Nagy Lj	L5	1800	1800	0	+/- 3	L16	20	20	0	+/- 1
Maßkontrollblatt		L6	997	997	0	+/- 2	L17	90	90	0	+/- 1
		L7	400	401	+1	+/- 2	L18	196,5	195,5	-1	+/- 1
		L8	1400	1400	0	+/- 3	L19	350	350	0	+/- 1
		L9	400	400	0	+/- 2	L20	442,9	441,9	-1	+/- 2
		L10	409	409	0	+/- 2	L21	350	350	0	+/- 1
		L11	6000	6000	0	+/- 5	L22	165	165	0	+/- 1

TLNr. **9028900 A**  
partno.



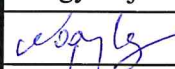
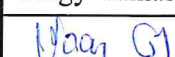
Abwicklung  
Unfolded View



Iso Ansicht  
Isometric View  
M 1:10

✓  $\perp 0,2$

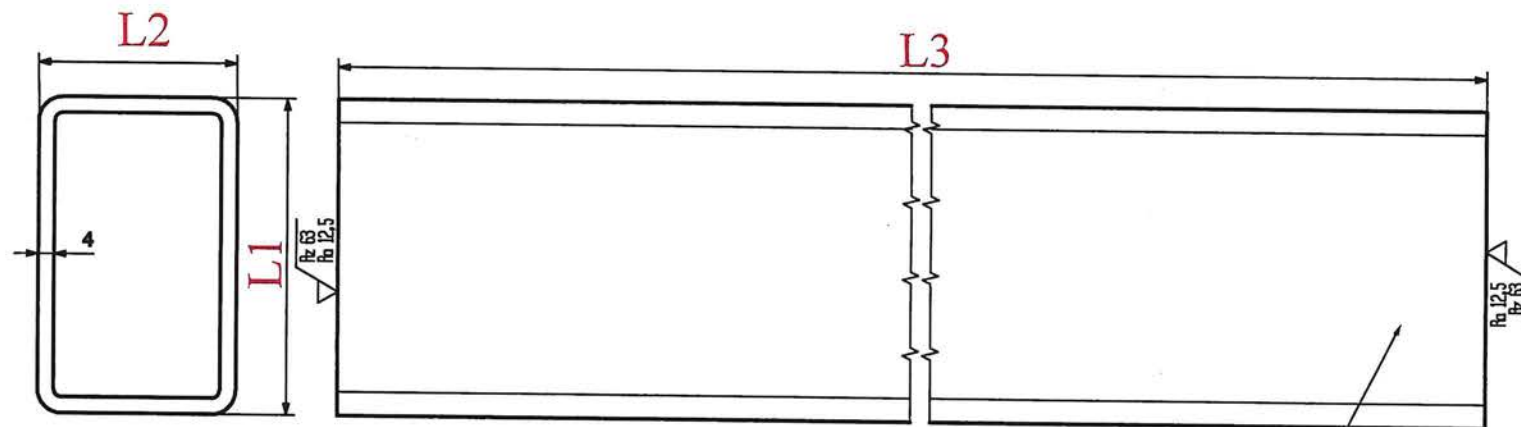
Maßkrontolblatt	
Bezeichnung	
Datum	Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20 °C
Datum	2020 09 11
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	

Maß	Soll/Előírt mm	Ist/Mért mm	Differenz mm	zu Tol mm	
L1	1800	1800	0	+/-	3
L2	100	100	0	+/-	1
L3	6300	6301	+1	+/-	5

**Haslinger**  
Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u. 1.  
Adószám: 10811065-2-03  
Cégjegyzékszám: 10811065





Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489

Isometrische Ansicht/Isometric View  
1:20

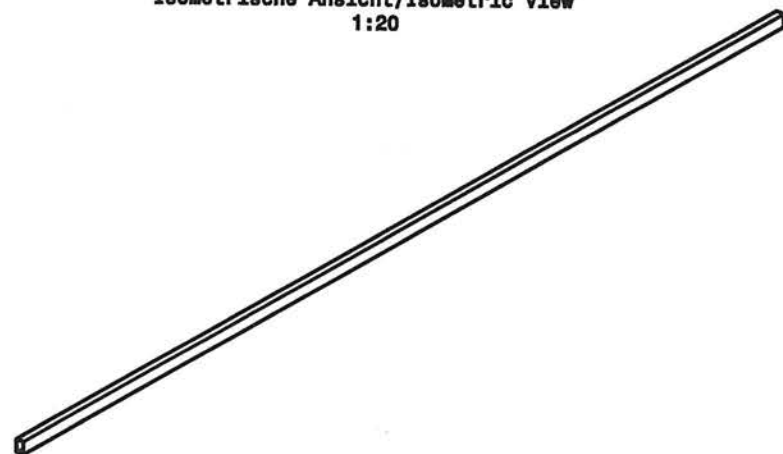


GE Jenbacher

\*Schutzvermerk nach ISO 10010 beachten\*  
\*Respect the protection note ISO 10010\*

TLNr. partno. 9028901

213



### Maßkontrollblatt

Bezeichnung	
Datum	Unterschrift

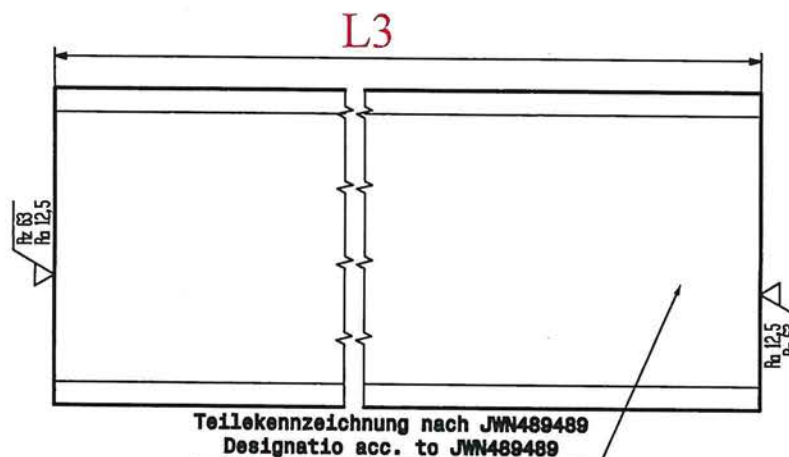
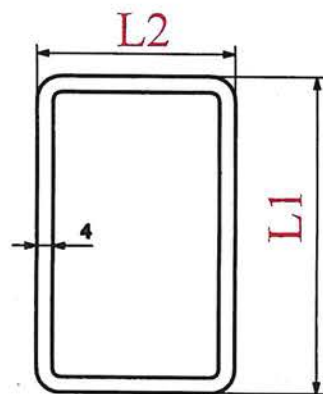
Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020 04 11
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	<i>Nagy Lajos</i>
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	<i>Nagy Tamás</i>

**Haslinger**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.  
Adószám: 10611063-2-03  
Cégjegyzékszám: HU 10611063

Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm		mm	mm
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	6000	6000	0	+/-	3

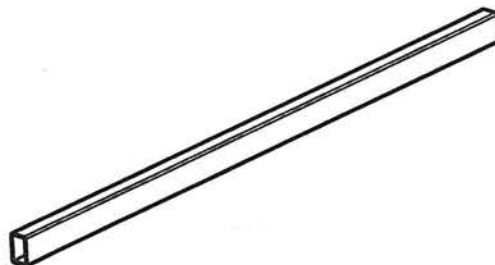




\*Schutzvermerk nach ISO 10018 beachten\*  
\*Respect the protection note ISO 10018\*

TLNr. partno. **9028902**

Isometrische Ansicht/Isometric View  
1:10



Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020 04 11
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	<i>[Signature]</i>
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	<i>[Signature]</i>

**Haslinger**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ

Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1

Adószám: 10611065-2-03  
ÜID szám: HU 10611065



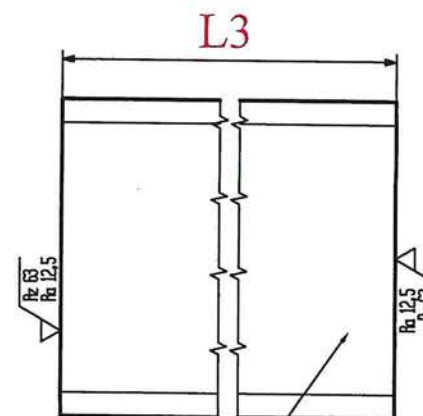
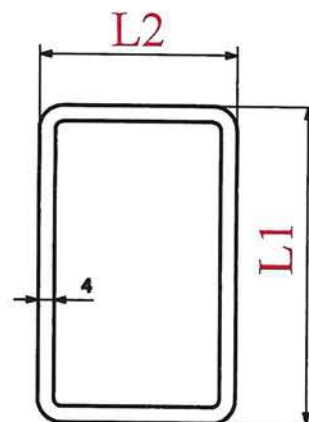
Maß	Soll/Előírt mm	Ist/Mért mm	Differenz mm	zu Tol mm	
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	1800	1800	0	+/-	3



GE Jenbacher

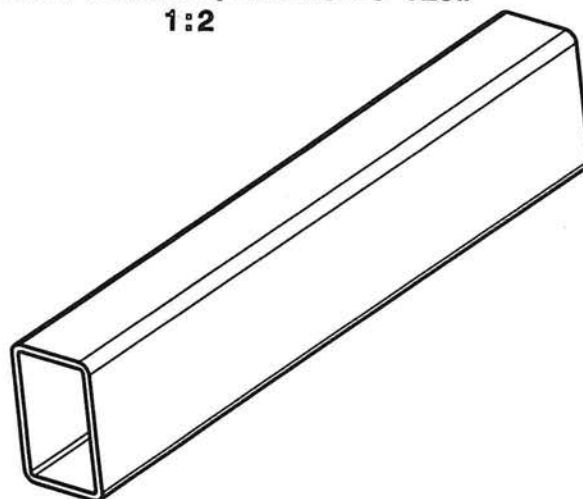
\*Schutzvermerk nach ISO 18018 beachten!  
\*Respect the protection note ISO 18018!

TLNr. partno. **9028903**



Teilekennzeichnung nach JWN489489  
Designation acc. to JWN489489

Isometrische Ansicht/Isometric View  
1:2



### Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	2020 04 14
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	

Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm		mm
L1	80	80	0	+/-	1
L2	50	50	0	+/-	1
L3	400	400	0	+/-	2

**HASLINGER**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ

Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.  
H-6087 Dunavecse, Széchenyi u. 1.

Adószám: 10611065-2-03  
C/D szám: HU 10611065

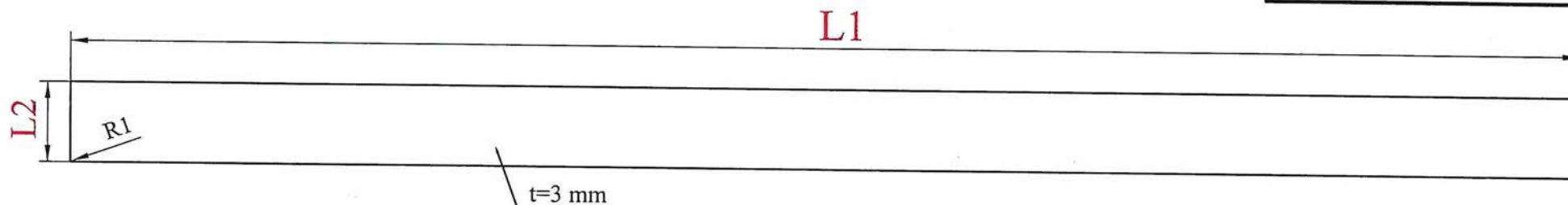




GE Jenbacher

"Schutzvermerk nach ISO 10018 beachten"  
"Respect the protection note ISO 10018"

TLNr. partno. 9028899



✓ -0,2

### Maßkontrollblatt

Bezeichnung

Datum

Unterschrift

Maßmittel	Maßband
Temp	20°C
Datum	20200611
1. Name	Nagy Lajos
1. Unterschrift	
2. Name	Nagy Tamás
2. Unterschrift	

**Haslinger**

ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ

Haslinger Acélszerkezetépítő Kft.

H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1

Adószám: 10611065-2-03

Ünkszám: HU 10611065



Maß	Soll/Előírt	Ist/Mért	Differenz	zu Tol	
	mm	mm	mm	mm	
L1	1794	1792	-2	+/-	3
L2	96	96	0	+/-	1



Auftragsnummer:  
Order No.:

**20 - 861**

Auftraggeber:  
Orderer:


**INNIO Jenbacher GmbH & CO OG**

Projekt:  
Project:

**Teile Nr.: 9028898 / IN-1948145  
172-20**

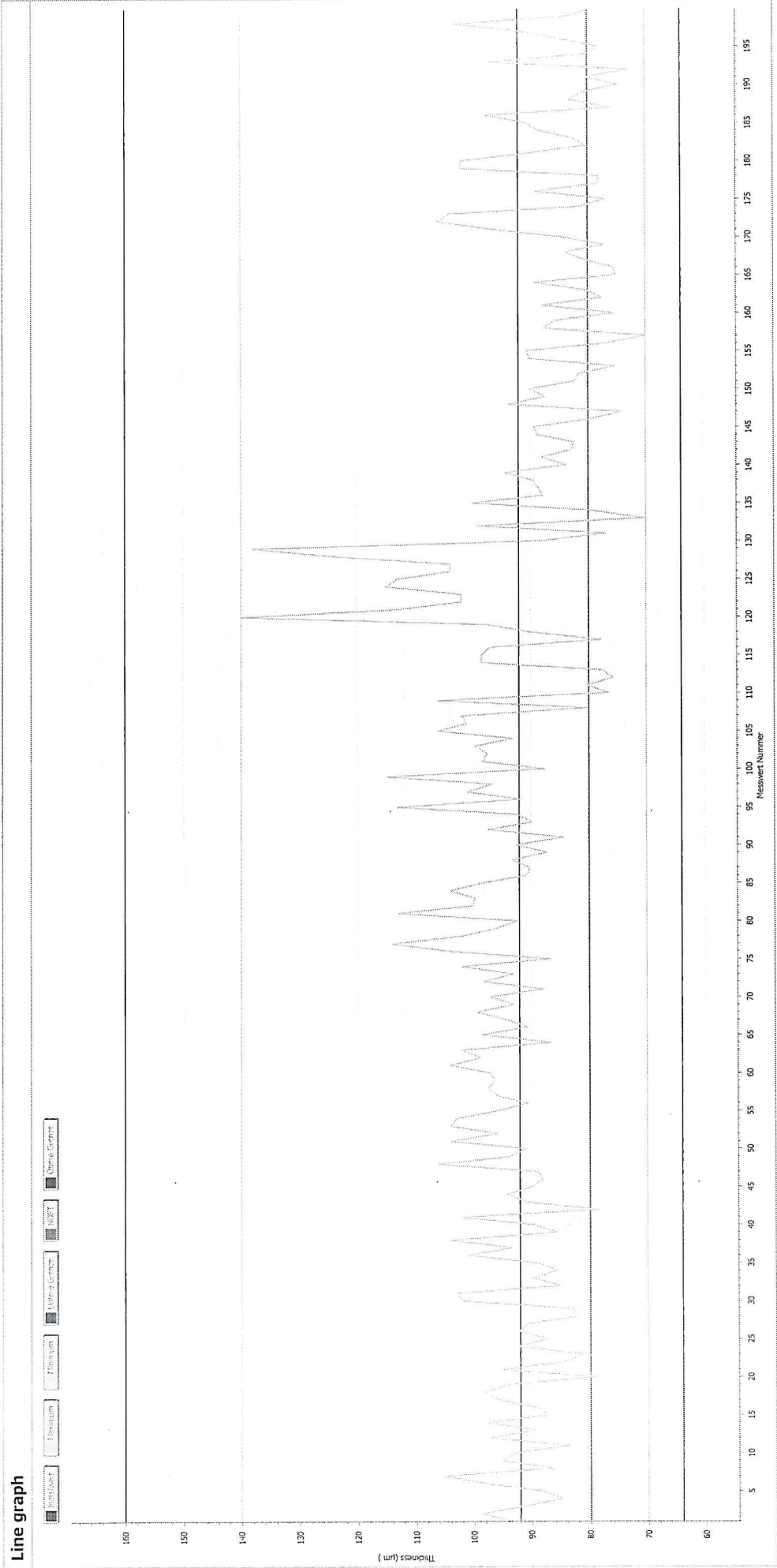
**Korrosionsschutz**  
Corrosion protection

**5**

 HASLINGER ACÉLSZERKEZETÉPÍTŐ WWW.HASLINGER.CO.AT		<b>Korrosionsschutz - Bescheinigung</b> <i>Painting certificate</i>		QMF-7.2	Rev. 03
Seite / page 1 / 1					
<b>Auftraggeber:</b> <i>purchaser:</i>		INNIO Jenbacher GmbH & CO OG			
<b>Projekt:</b> <i>project:</i>		Rahmen 9028898 / IN-1948145 (172-20)			
<b>Auftrags Nr.:</b> <i>order No.:</i>		20 - 861		<b>Auftraggeber Auftrags Nr.:</b> <i>purchaser order No.:</i>	
<b>Objekt / Anlagenteil:</b> <i>object / component:</i>		STAKO		<b>Zeichnung Nr.:</b> <i>drawing No.:</i>	
<b>Ausführende Firma:</b> <i>executing company:</i>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Haslinger Acélszerkezetépítő Kft. / Széchenyi u. 1. H-6087 Dunavecse</b> <input type="checkbox"/>			
<b>Ausführungsvorschrift:</b> <i>execution standard:</i>		EN ISO 12944 – 7			
<b>Oberflächenvorbereitung:</b> <i>surface preparation:</i>		<input checked="" type="checkbox"/> Schleuderstrahlen ( Durchlaufstrahlen ) / <i>centrifugal blasting ( continuous feed blasting )</i> <input checked="" type="checkbox"/> Druckluftstrahlen ( Freistrahlen ) / <i>compressed air blasting</i> <input type="checkbox"/> mechanische Oberflächenvorbereitung mit Handwerkzeugen / <i>mechanically preparation of surface with tools ( by hand )</i> <input type="checkbox"/> mechanische Oberflächenvorbereitung mit maschinell angetriebenen Werkzeugen / <i>mechanically preparation of surface with machine-driven tools</i> <input type="checkbox"/> Sonstige: .....			
<b>Vorbereitungsgrad:</b> <i>preparation grade:</i>  SA 2 ½					
<b>Beschichtungssystem / Beschichtungsstoffe</b> <i>protective paint system / paints and varnishes</i>			<b>Soltschichtdicke</b> <b>NDFT</b> <i>nominal dry film thickness</i>	<b>Trockenschichtdicke</b> <b>DFT ( Mittelwert )</b> <i>average dry film thickness</i>	
<b>1. Schicht</b> <i>1st layer</i>	<b>REM-AK-CORROPRIMER</b> Farbton: RAL 6018	Werks- beschichtung	80 µm	92 µm	
*) Aus messtechnischen Gründen, konnte nur die Gesamttrockenschichtdicke ( Mittelwert ) beider Einzeltrockenschichtdicken gemessen werden !!					
<b>Hersteller des Beschichtungsstoffes:</b> <i>manufacturer of coating material:</i>		Fa. Rembrandtin Wien / A1210 Wien			
<b>Beschichtungsort:</b> <i>place of coating work:</i>		Haslinger Acélszerkezetépítő Kft. / H-6087 Dunavecse			
<b>Applikationsverfahren:</b> <i>method of application:</i>		Airless-Spritzen, Rollen		<b>Beschichtungszeitraum:</b> <i>period of coating work:</i> 09.04.2020	
<b>Lufttemperatur:</b> <i>air temperature:</i>		24,4°C		<b>Relative Luftfeuchte:</b> <i>humidity:</i> 18,7%	
<b>Oberflächentemperatur:</b> <i>surface temperature:</i>		24,6°C		<b>Taupunkt:</b> <i>dew-point:</i> -1°C	
<b>Bemerkungen:</b> <i>remarks:</i>		<b>Datum / Unterschrift</b> <i>date / signature</i>  Haslinger Acélszerkezetépítő Kft. H-6087 Dunavecse, Széchenyi u.1. Adószám: 10311005-2-03 UID szám: HU-10611065 27.04.2020 I.A. Ing. Reinhard Hinteregger			

Information				
Projektname	A-291 INNO- Jenbacher		NDFT	80,0 µm
# Messwerte	200		Oberer Grenze	160,0 µm
Erstes	2020. 04. 09.		Untere Grenze	64,0 µm
Messdatum	2020.04.09.			
Messdatum	13.16.31			
			Mittelwert	92,00 µm
			Maximum	140,0 µm
			Minimum	70,1 µm

Farbtyp
UVC PL HS ES MIX RAL 8001
172_20 DU





Datum & Zeit	Thickn #	Thickn ( $\mu$ )	Min (Scan)	Max (Scan)	Datum & Zeit	Thickn #	Thickn ( $\mu$ )	Min (Scan)	Max (Scan)	Datum & Zeit	Thickn #	Thickn ( $\mu$ )	Min (Scan)	Max (Scan)
2020.04.09.12:24:13	1	93,2	-	-	2020.04.09.12:35:04	26	92,0	-	-	2020.04.09.12:41:05	51	104,0	-	-
2020.04.09.12:24:15	2	98,6	-	-	2020.04.09.12:35:05	27	90,9	-	-	2020.04.09.12:41:06	52	95,7	-	-
2020.04.09.12:24:16	3	91,3	-	-	2020.04.09.12:35:06	28	81,6	-	-	2020.04.09.12:41:07	53	104,0	-	-
2020.04.09.12:24:17	4	84,8	-	-	2020.04.09.12:35:07	29	83,1	-	-	2020.04.09.12:41:08	54	103,0	-	-
2020.04.09.12:24:18	5	88,2	-	-	2020.04.09.12:35:08	30	102,0	-	-	2020.04.09.12:41:09	55	95,7	-	-
2020.04.09.12:24:19	6	97,9	-	-	2020.04.09.12:35:09	31	103,0	-	-	2020.04.09.12:41:10	56	90,5	-	-
2020.04.09.12:24:20	7	105,0	-	-	2020.04.09.12:35:10	32	84,9	-	-	2020.04.09.12:41:11	57	96,0	-	-
2020.04.09.12:24:21	8	86,3	-	-	2020.04.09.12:35:11	33	89,8	-	-	2020.04.09.12:41:12	58	97,4	-	-
2020.04.09.12:24:22	9	95,1	-	-	2020.04.09.12:35:12	34	85,6	-	-	2020.04.09.12:41:13	59	96,3	-	-
2020.04.09.12:24:23	10	92,8	-	-	2020.04.09.12:35:13	35	89,1	-	-	2020.04.09.12:41:14	60	97,1	-	-
2020.04.09.12:24:24	11	83,6	-	-	2020.04.09.12:35:14	36	101,0	-	-	2020.04.09.12:41:15	61	104,0	-	-
2020.04.09.12:24:24	12	97,2	-	-	2020.04.09.12:35:15	37	93,3	-	-	2020.04.09.12:41:16	62	98,7	-	-
2020.04.09.12:24:25	13	89,4	-	-	2020.04.09.12:35:16	38	104,0	-	-	2020.04.09.12:41:18	63	102,0	-	-
2020.04.09.12:24:26	14	97,6	-	-	2020.04.09.12:35:17	39	85,7	-	-	2020.04.09.12:41:19	64	86,6	-	-
2020.04.09.12:24:27	15	87,1	-	-	2020.04.09.12:35:18	40	89,4	-	-	2020.04.09.12:41:20	65	98,5	-	-
2020.04.09.12:24:28	16	89,0	-	-	2020.04.09.12:35:19	41	102,0	-	-	2020.04.09.12:41:21	66	90,6	-	-
2020.04.09.12:24:29	17	95,6	-	-	2020.04.09.12:35:20	42	78,4	-	-	2020.04.09.12:41:22	67	94,2	-	-
2020.04.09.12:24:30	18	98,2	-	-	2020.04.09.12:35:21	43	90,8	-	-	2020.04.09.12:41:23	68	99,4	-	-
2020.04.09.12:24:31	19	94,1	-	-	2020.04.09.12:35:22	44	94,2	-	-	2020.04.09.12:41:24	69	92,9	-	-
2020.04.09.12:24:32	20	78,9	-	-	2020.04.09.12:35:23	45	89,9	-	-	2020.04.09.12:41:25	70	97,0	-	-
2020.04.09.12:24:33	21	95,0	-	-	2020.04.09.12:35:24	46	88,1	-	-	2020.04.09.12:41:26	71	87,9	-	-
2020.04.09.12:24:34	22	84,5	-	-	2020.04.09.12:35:25	47	88,8	-	-	2020.04.09.12:41:27	72	98,2	-	-
2020.04.09.12:24:35	23	81,2	-	-	2020.04.09.12:41:02	48	106,0	-	-	2020.04.09.12:41:29	73	93,0	-	-
2020.04.09.12:24:36	24	92,5	-	-	2020.04.09.12:41:03	49	93,8	-	-	2020.04.09.12:41:30	74	102,0	-	-
2020.04.09.12:35:03	25	87,2	-	-	2020.04.09.12:41:04	50	90,8	-	-	2020.04.09.12:41:31	75	86,6	-	-

Datum & Zeit	#	Thickn ess (μ Scan)	Min (Scan)	Max (Scan)	Datum & Zeit	#	Thickn ess (μ Scan)	Min (Scan)	Max (Scan)	Datum & Zeit	#	Thickn ess (μ Scan)	Min (Scan)	Max (Scan)
2020.04.09.12:54:03	101	98,4	-	-	2020.04.09.13:00:22	126	104,0	-	-	2020.04.09.13:00:48	151	82,4	-	-
2020.04.09.12:54:04	102	97,4	-	-	2020.04.09.13:00:23	127	104,0	-	-	2020.04.09.13:00:49	152	81,5	-	-
2020.04.09.12:54:06	103	99,6	-	-	2020.04.09.13:00:24	128	124,0	-	-	2020.04.09.13:00:50	153	75,4	-	-
2020.04.09.12:54:06	104	93,1	-	-	2020.04.09.13:00:25	129	138,0	-	-	2020.04.09.13:00:51	154	90,0	-	-
2020.04.09.12:54:07	105	106,0	-	-	2020.04.09.13:00:27	130	88,0	-	-	2020.04.09.13:00:52	155	90,6	-	-
2020.04.09.12:54:09	106	101,0	-	-	2020.04.09.13:00:28	131	77,0	-	-	2020.04.09.13:00:53	156	76,9	-	-
2020.04.09.12:54:10	107	102,0	-	-	2020.04.09.13:00:29	132	99,0	-	-	2020.04.09.13:00:54	157	70,1	-	-
2020.04.09.12:54:11	108	80,3	-	-	2020.04.09.13:00:30	133	70,4	-	-	2020.04.09.13:00:54	158	87,6	-	-
2020.04.09.12:54:12	109	106,0	-	-	2020.04.09.13:00:31	134	79,5	-	-	2020.04.09.13:00:55	159	85,7	-	-
2020.04.09.12:54:13	110	76,5	-	-	2020.04.09.13:00:32	135	100,0	-	-	2020.04.09.13:00:56	160	75,4	-	-
2020.04.09.12:54:15	111	80,3	-	-	2020.04.09.13:00:34	136	87,8	-	-	2020.04.09.13:00:57	161	88,0	-	-
2020.04.09.12:54:16	112	75,8	-	-	2020.04.09.13:00:34	137	88,6	-	-	2020.04.09.13:00:58	162	77,6	-	-
2020.04.09.12:54:17	113	77,7	-	-	2020.04.09.13:00:35	138	89,5	-	-	2020.04.09.13:00:59	163	80,3	-	-
2020.04.09.12:54:18	114	98,6	-	-	2020.04.09.13:00:36	139	94,3	-	-	2020.04.09.13:01:00	164	89,2	-	-
2020.04.09.12:54:20	115	98,4	-	-	2020.04.09.13:00:37	140	83,8	-	-	2020.04.09.13:01:01	165	75,3	-	-
2020.04.09.12:54:21	116	96,9	-	-	2020.04.09.13:00:38	141	88,0	-	-	2020.04.09.13:01:02	166	75,7	-	-
2020.04.09.12:54:22	117	77,9	-	-	2020.04.09.13:00:39	142	82,9	-	-	2020.04.09.13:01:03	167	80,6	-	-
2020.04.09.12:54:23	118	90,1	-	-	2020.04.09.13:00:40	143	82,4	-	-	2020.04.09.13:16:02	168	83,9	-	-
2020.04.09.12:54:24	119	97,6	-	-	2020.04.09.13:00:41	144	88,7	-	-	2020.04.09.13:16:03	169	77,1	-	-
2020.04.09.13:00:16	120	140,0	-	-	2020.04.09.13:00:42	145	89,3	-	-	2020.04.09.13:16:04	170	84,6	-	-
2020.04.09.13:00:17	121	113,0	-	-	2020.04.09.13:00:43	146	79,8	-	-	2020.04.09.13:16:05	171	96,8	-	-
2020.04.09.13:00:18	122	102,0	-	-	2020.04.09.13:00:44	147	74,3	-	-	2020.04.09.13:16:05	172	106,0	-	-
2020.04.09.13:00:19	123	102,0	-	-	2020.04.09.13:00:45	148	93,7	-	-	2020.04.09.13:16:06	173	104,0	-	-
2020.04.09.13:00:20	124	115,0	-	-	2020.04.09.13:00:46	149	87,4	-	-	2020.04.09.13:16:07	174	81,2	-	-
2020.04.09.13:00:21	125	113,0	-	-	2020.04.09.13:00:47	150	89,9	-	-	2020.04.09.13:16:08	175	77,0	-	-

Auftragsnummer:  
Order No.:

**20 - 861**

Auftraggeber:  
Orderer:

**INNIO Jenbacher GmbH & CO OG**

Projekt:  
Project:

**Teile Nr.: 9028898 / IN-1948145  
172-20**

**MPP**  
*Manufacturing Process Plan*

**6**





Auftragsnummer:  
Order No.:

**20 - 861**

Auftraggeber:  
Orderer:

**INNIO Jenbacher GmbH & CO OG**

Projekt:  
Project:

**Teile Nr.: 9028898 / IN-1948145  
172-20**

**Sonstige Protokolle**  
*Acceptance report*

**7**

Auftragsnummer:  
 Order No.:

**20 - 861**

Auftraggeber:  
 Orderer:

**INNIO Jenbacher GmbH & CO OG**

Projekt:  
 Project:

**Teile Nr.: 9028898 / IN-1948145  
 172-20**

## Übergabebestätigung:

Die Qualitäts - Dokumentation für oben genanntes Projekt wurde \_\_\_\_ - fach  
 persönlich übergeben / übernommen.

Name / Firma Haslinger		Name / Firma
Unterschrift		Unterschrift
<b>Der Übergeber</b>	<b>Ort / Datum</b>	<b>Der Übernehmer</b>