



# MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY ACÉLCSŐRE CERTIFICATE ON PIPE TESTS

MB tel.: 427-0699

<b>Megrendelő</b> <b>Customer</b> SZATMÁRI KERESKEDELMI ÉS	<b>Műbizonylat szabványszáma</b> <b>standard number of the certification</b> EN 10204 3.1	<b>Azonosító</b> <b>Number of certification</b> S5001112566								
<b>Szállítólevél száma</b> <b>Number of dispatch note</b> 494950	<b>Vizsgálat tárgya: Object of testing:</b> MELEGEN HENGERELT VARRATNÉLKÜLI ACÉLCSŐ									
<b>Anyagminőség</b> <b>Tube quality</b> P235TR1	<b>Termék mérete</b> <b>Size of the steel product</b> MH76.1X5X6000-6100 MM	<b>Mennyiség: Quantity:</b> <b>Darab</b> <b>Pieces</b> <b>Méter</b> <b>Metres</b> <b>Kg</b> <b>Kilos</b> 180.60								
<b>A termék az alábbi szabvány előírásokat elégíti ki:</b> <b>Steel product correspond to the undermentioned</b> EN 10216-1										
<b>Rendelési szám: Number of order:</b> 269681	<b>Sorszám: Serial No.:</b>									
<b>A TERMÉK ANYAGÁNAK JELLEMZŐI: CHARACTERISTIC OF THE STEEL PRODUCT MATERIAL:</b>										
<b>Szakító vizsgálat:</b> <b>Tensile test:</b>	<b>Vizsgálati szám:</b> <b>Test No:</b>	<b>Ütőmunka:</b> <b>Impact test:</b>								
<b>Próbaszám:</b> <b>Sample No:</b>	<b>ReH</b> <b>N/mm</b>	<b>Rm</b> <b>N/mm</b>	<b>A</b> <b>%</b>	<b>Z</b> <b>%</b>	<b>Próbaszám</b> <b>Sample</b>	<b>Hőmérséklet</b> <b>Temperature</b> <b>C</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	
	388	457	32,9							
<b>Kémiai összetétel:</b> <b>Chemical composition:</b>	<b>Adagszám</b> <b>Heat No</b> 52924	<b>C %</b> 0,080	<b>Si %</b> 0,220	<b>Mn %</b> 0,450	<b>S %</b> 0,005	<b>P %</b> 0,014	<b>Al %</b> 0,024	<b>Cu %</b> 0,170	<b>Cr %</b> 0,080	<b>Ni %</b> 0,060
<b>Mo %</b>	<b>Ti %</b>	<b>V %</b>	<b>Nb %</b>	<b>N %</b>	<b>Víznyomáspróba:</b> <b>Hydrostatic test:</b>					
0,010	0,001	0,006	0,000	0,007						

**Egyéb vizsgálatok, és megjegyzések: Other tests and remarks:**  
TÖMÖRSÉGI VIZSGÁLAT AZ EN ISO 10893-1 SZERINT ELVÉGEZVE, MEGFELELT

**Készült a 37515/01/2025 számú gyártóműi minőségi tanúsítvány alapján.**  
**Made by the certification of producer, number 37515/01/2025 is:**

## TOM-FERR ZRT.

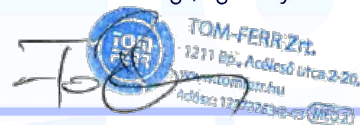
Budapest, Hungary  
Acélcső utca 2-20.  
tel.: +36 1 427 0699  
tomferr@tomferr.hu  
www.tomferr.hu  
www.tomferr-automotive.de

Ez az okmány azonos a beszállító által kibocsátott minőségi bizonyítvánnyal, mely eredetiben megtalálható a Tom-Ferr Zrt-nél. A műbizonylatot másolni tilos! Csak a színes emblémás, kék tintával aláírt, eredeti bélyegzős műbizonylat érvényes, minden más érvénytelen.

This document is equal with the quality certificate issued by the supplier which is in evidence originaly at Tom-Ferr Zrt. It is prohibited to copy the certificate. Only certificate with coloured logo, signed by blue ink and with original stamp is valid, otherwise it is invalid.

**2026.03.19**

Dátum/Date



Műszaki ellenőrzés/Quality control office



# MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY ACÉLCSŐRE CERTIFICATE ON PIPE TESTS

MB tel.: 427-0699

<b>Megrendelő</b> <b>Customer</b> SZATMÁRI KERESKEDELMI ÉS	<b>Műbizonylat szabványszáma</b> <b>standard number of the certification</b> EN 10204 3.1	<b>Azonosító</b> <b>Number of certification</b> S5099116173																				
<b>Szállítólevél száma</b> <b>Number of dispatch note</b> 494950	<b>Vizsgálat tárgya: Object of testing:</b> MELEGEN HENGERELT VARRATNÉLKÜLI ACÉLCSŐ																					
<b>Anyagminőség</b> <b>Tube quality</b> P235TR1	<b>Termék mérete</b> <b>Size of the steel product</b> MH219.1X6.3X12000 MM	<b>Mennyiség: Quantity:</b> <table border="1"><tr><td><b>Darab</b> <b>Pieces</b></td><td><b>Méter</b> <b>Metres</b></td><td><b>Kg</b> <b>Kilos</b></td></tr><tr><td></td><td>225.18</td><td></td></tr></table>	<b>Darab</b> <b>Pieces</b>	<b>Méter</b> <b>Metres</b>	<b>Kg</b> <b>Kilos</b>		225.18															
<b>Darab</b> <b>Pieces</b>	<b>Méter</b> <b>Metres</b>	<b>Kg</b> <b>Kilos</b>																				
	225.18																					
<b>A termék az alábbi szabvány előírásokat elégíti ki:</b> <b>Steel product correspond to the undermentioned</b> EN 10216-1																						
<b>Rendelési szám: Number of order:</b> 269681	<b>Sorszám: Serial No.:</b>																					
<b>A TERMÉK ANYAGÁNAK JELLEMZŐI: CHARACTERISTIC OF THE STEEL PRODUCT MATERIAL:</b>																						
<b>Szakító vizsgálat:</b> <b>Tensile test:</b>	<b>Vizsgálati szám:</b> <b>Test No:</b>	<b>Ütőmunka:</b> <b>Impact test:</b>																				
<table border="1"><thead><tr><th><b>Próbaszám:</b> <b>Sample No:</b></th><th><b>ReH</b> <b>N/mm</b></th><th><b>Rm</b> <b>N/mm</b></th><th><b>A</b> <b>%</b></th><th><b>Z</b> <b>%</b></th><th><b>Próbaszám</b> <b>Sample</b></th><th><b>Hőmérséklet</b> <b>Temperature</b> <b>C</b></th><th><b>I</b></th><th><b>II</b></th><th><b>III</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>336</td><td>448</td><td>29,1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	<b>Próbaszám:</b> <b>Sample No:</b>	<b>ReH</b> <b>N/mm</b>	<b>Rm</b> <b>N/mm</b>	<b>A</b> <b>%</b>	<b>Z</b> <b>%</b>	<b>Próbaszám</b> <b>Sample</b>	<b>Hőmérséklet</b> <b>Temperature</b> <b>C</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	336	448	29,1									
<b>Próbaszám:</b> <b>Sample No:</b>	<b>ReH</b> <b>N/mm</b>	<b>Rm</b> <b>N/mm</b>	<b>A</b> <b>%</b>	<b>Z</b> <b>%</b>	<b>Próbaszám</b> <b>Sample</b>	<b>Hőmérséklet</b> <b>Temperature</b> <b>C</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>													
336	448	29,1																				
<b>Kémiai összetétel:</b> <b>Chemical composition:</b>	<b>Adagszám</b> <b>Heat No</b> 1129501	<b>C %</b> 0,080	<b>Si %</b> 0,190	<b>Mn %</b> 0,550	<b>S %</b> 0,003	<b>P %</b> 0,013	<b>Al %</b> 0,000	<b>Cu %</b> 0,010	<b>Cr %</b> 0,040	<b>Ni %</b> 0,010												
<b>Mo %</b> 0,002	<b>Ti %</b> 0,001	<b>V %</b> 0,001	<b>Nb %</b> 0,001	<b>N %</b> 0,000	<b>Víznyomáspróba:</b> <b>Hydrostatic test:</b>																	

**Egyéb vizsgálatok, és megjegyzések: Other tests and remarks:**  
TÖMÖRSÉGI VIZSGÁLAT AZ EN ISO 10893-1 SZERINT ELVÉGEZVE, MEGFELELT

**Készült a 60378/26 számú gyártóműi minőségi tanúsítvány alapján.**  
**Made by the certification of producer, number 60378/26 is:**

## TOM-FERR ZRT.

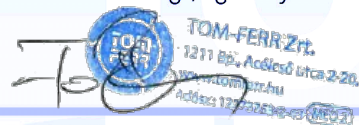
Budapest, Hungary  
Acélcső utca 2-20.  
tel.: +36 1 427 0699  
tomferr@tomferr.hu  
www.tomferr.hu  
www.tomferr-automotive.de

Ez az okmány azonos a beszállító által kibocsátott minőségi bizonyítvánnyal, mely eredetiben megtalálható a Tom-Ferr Zrt-nél. A műbizonylatot másolni tilos! Csak a színes emblémás, kék tintával aláírt, eredeti bélyegzős műbizonylat érvényes, minden más érvénytelen.

This document is equal with the quality certificate issued by the supplier which is in evidence originaly at Tom-Ferr Zrt. It is prohibited to copy the certificate. Only certificate with coloured logo, signed by blue ink and with original stamp is valid, otherwise it is invalid.

**2026.03.19**

Dátum/Date



Műszaki ellenőrzés/Quality control office



# MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY ACÉLCSŐRE CERTIFICATE ON PIPE TESTS

MB tel.: 427-0699

<b>Megrendelő</b> <b>Customer</b> SZATMÁRI KERESKEDELMI ÉS	<b>Műbizonylat szabványszáma</b> <b>standard number of the certification</b> EN 10204 3.1	<b>Azonosító</b> <b>Number of certification</b> S5099116979																				
<b>Szállítólevél száma</b> <b>Number of dispatch note</b> 494950	<b>Vizsgálat tárgya: Object of testing:</b> MELEGEN HENGERELT VARRATNÉLKÜLI ACÉLCSŐ																					
<b>Anyagminőség</b> <b>Tube quality</b> P235TR1	<b>Termék mérete</b> <b>Size of the steel product</b> MH159X5X6000-6300MM	<b>Mennyiség: Quantity:</b> <table border="1"><tr><td><b>Darab</b> <b>Pieces</b></td><td><b>Méter</b> <b>Metres</b></td><td><b>Kg</b> <b>Kilos</b></td></tr><tr><td></td><td>145.52</td><td></td></tr></table>	<b>Darab</b> <b>Pieces</b>	<b>Méter</b> <b>Metres</b>	<b>Kg</b> <b>Kilos</b>		145.52															
<b>Darab</b> <b>Pieces</b>	<b>Méter</b> <b>Metres</b>	<b>Kg</b> <b>Kilos</b>																				
	145.52																					
<b>A termék az alábbi szabvány előírásokat elégíti ki:</b> <b>Steel product correspond to the undermentioned</b> EN 10216-1																						
<b>Rendelési szám: Number of order:</b> 269681	<b>Sorszám: Serial No.:</b>																					
<b>A TERMÉK ANYAGÁNAK JELLEMZŐI: CHARACTERISTIC OF THE STEEL PRODUCT MATERIAL:</b>																						
<b>Szakító vizsgálat:</b> <b>Tensile test:</b>	<b>Vizsgálati szám:</b> <b>Test No:</b>	<b>Ütőmunka:</b> <b>Impact test:</b>																				
<table border="1"><thead><tr><th><b>Próbaszám:</b> <b>Sample No:</b></th><th><b>ReH</b> <b>N/mm</b></th><th><b>Rm</b> <b>N/mm</b></th><th><b>A</b> <b>%</b></th><th><b>Z</b> <b>%</b></th><th><b>Próbaszám</b> <b>Sample</b></th><th><b>Hőmérséklet</b> <b>Temperature</b> <b>C</b></th><th><b>I</b></th><th><b>II</b></th><th><b>III</b></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>363</td><td>468</td><td>28,3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	<b>Próbaszám:</b> <b>Sample No:</b>	<b>ReH</b> <b>N/mm</b>	<b>Rm</b> <b>N/mm</b>	<b>A</b> <b>%</b>	<b>Z</b> <b>%</b>	<b>Próbaszám</b> <b>Sample</b>	<b>Hőmérséklet</b> <b>Temperature</b> <b>C</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>		363	468	28,3								
<b>Próbaszám:</b> <b>Sample No:</b>	<b>ReH</b> <b>N/mm</b>	<b>Rm</b> <b>N/mm</b>	<b>A</b> <b>%</b>	<b>Z</b> <b>%</b>	<b>Próbaszám</b> <b>Sample</b>	<b>Hőmérséklet</b> <b>Temperature</b> <b>C</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>													
	363	468	28,3																			
<b>Kémiai összetétel:</b> <b>Chemical composition:</b>	<b>Adagszám</b> <b>Heat No</b> 663926	<b>C %</b> 0,100	<b>Si %</b> 0,180	<b>Mn %</b> 0,510	<b>S %</b> 0,003	<b>P %</b> 0,006	<b>Al %</b> 0,000	<b>Cu %</b> 0,100	<b>Cr %</b> 0,100	<b>Ni %</b> 0,090												
<b>Mo %</b> 0,032	<b>Ti %</b> 0,001	<b>V %</b> 0,020	<b>Nb %</b> 0,001	<b>N %</b> 0,000	<b>Víznyomáspróba:</b> <b>Hydrostatic test:</b>																	

**Egyéb vizsgálatok, és megjegyzések: Other tests and remarks:**  
TÖMÖRSÉGI VIZSGÁLAT AZ EN ISO 10893-1 SZERINT ELVÉGEZVE, MEGFELELT

**Készült a 80719/26 számú gyártóműi minőségi tanúsítvány alapján.**  
**Made by the certification of producer, number 80719/26 is:**

## TOM-FERR ZRT.

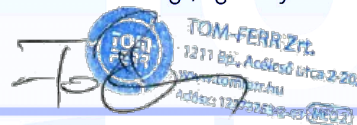
Budapest, Hungary  
Acélcső utca 2-20.  
tel.: +36 1 427 0699  
tomferr@tomferr.hu  
www.tomferr.hu  
www.tomferr-automotive.de

Ez az okmány azonos a beszállító által kibocsájtott minőségi bizonyítvánnyal, mely eredetiben megtalálható a Tom-Ferr Zrt-nél. A műbizonylatot másolni tilos! Csak a színes emblémás, kék tintával aláírt, eredeti bélyegzős műbizonylat érvényes, minden más érvénytelen.

This document is equal with the quality certificate issued by the supplier which is in evidence originaly at Tom-Ferr Zrt. It is prohibited to copy the certificate. Only certificate with coloured logo, signed by blue ink and with original stamp is valid, otherwise it is invalid.

**2026.03.19**

Dátum/Date



Műszaki ellenőrzés/Quality control office



# MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY ACÉLCSŐRE CERTIFICATE ON PIPE TESTS

MB tel.: 427-0699

<b>Megrendelő</b> <b>Customer</b> SZATMÁRI KERESKEDELMI ÉS	<b>Műbizonylat szabványszáma</b> <b>standard number of the certification</b> EN 10204 3.1	<b>Azonosító</b> <b>Number of certification</b> S5099116980								
<b>Szállítólevél száma</b> <b>Number of dispatch note</b> 494950	<b>Vizsgálat tárgya: Object of testing:</b> MELEGEN HENGERELT VARRATNÉLKÜLI ACÉLCSŐ									
<b>Anyagminőség</b> <b>Tube quality</b> P235TR1	<b>Termék mérete</b> <b>Size of the steel product</b> MH159X4.5X6000-6300MM				<b>Mennyiség: Quantity:</b>					
<b>A termék az alábbi szabvány előírásokat elégíti ki:</b> <b>Steel product correspond to the undermentioned</b> EN 10216-1					<b>Darab</b> <b>Pieces</b>	<b>Méter</b> <b>Metres</b>	<b>Kg</b> <b>Kilos</b>			
						657.19				
<b>Rendelési szám: Number of order:</b> 269681	<b>Sorszám: Serial No.:</b>									
<b>A TERMÉK ANYAGÁNAK JELLEMZŐI: CHARACTERISTIC OF THE STEEL PRODUCT MATERIAL:</b>										
<b>Szakító vizsgálat:</b> <b>Tensile test:</b>			<b>Vizsgálati szám:</b> <b>Test No:</b>			<b>Ütőmunka:</b> <b>Impact test:</b>				
<b>Próbaszám:</b> <b>Sample No:</b>	<b>ReH</b> <b>N/mm</b>	<b>Rm</b> <b>N/mm</b>	<b>A</b> <b>%</b>	<b>Z</b> <b>%</b>	<b>Próbaszám</b> <b>Sample</b>	<b>Hőmérséklet</b> <b>Temperature</b> <b>C</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	
	353	460	26,3							
<b>Kémiai összetétel:</b> <b>Chemical composition:</b>										
<b>Adagszám</b> <b>Heat No</b>		<b>C %</b>	<b>Si %</b>	<b>Mn %</b>	<b>S %</b>	<b>P %</b>	<b>Al %</b>	<b>Cu %</b>	<b>Cr %</b>	<b>Ni %</b>
6639401		0,090	0,210	0,550	0,002	0,010	0,000	0,100	0,120	0,080
<b>Mo %</b>	<b>Ti %</b>	<b>V %</b>	<b>Nb %</b>	<b>N %</b>	<b>Víznyomáspróba:</b> <b>Hydrostatic test:</b>					
0,030	0,001	0,020	0,001	0,000						

**Egyéb vizsgálatok, és megjegyzések: Other tests and remarks:**  
TÖMÖRSÉGI VIZSGÁLAT AZ EN ISO 10893-1 SZERINT ELVÉGEZVE, MEGFELELT

Készült a 80720/26 számú gyártóműi minőségi tanúsítvány alapján.  
Made by the certification of producer, number 80720/26 is:

## TOM-FERR ZRT.

Budapest, Hungary  
Acélcső utca 2-20.  
tel.: +36 1 427 0699  
tomferr@tomferr.hu  
www.tomferr.hu  
www.tomferr-automotive.de

Ez az okmány azonos a beszállító által kibocsátott minőségi bizonyítvánnyal, mely eredetiben megtalálható a Tom-Ferr Zrt-nél. A műbizonylatot másolni tilos! Csak a színes emblémás, kék tintával aláírt, eredeti bélyegzős műbizonylat érvényes, minden más érvénytelen.

This document is equal with the quality certificate issued by the supplier which is in evidence originaly at Tom-Ferr Zrt. It is prohibited to copy the certificate. Only certificate with coloured logo, signed by blue ink and with original stamp is valid, otherwise it is invalid.

**2026.03.19**

Dátum/Date



Műszaki ellenőrzés/Quality control office



# MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY ACÉLCSŐRE CERTIFICATE ON PIPE TESTS

MB tel.: 427-0699

<b>Megrendelő</b> Customer SZATMÁRI KERESKEDELMI ÉS	<b>Műbizonylat szabványszáma</b> standard number of the certification EN 10204 3.1	<b>Azonosító</b> Number of certification S5099113823								
<b>Szállítólevél száma</b> Number of dispatch note 494950	<b>Vizsgálat tárgya: Object of testing:</b> MELEGEN HENGERELT VARRATNÉLKÜLI ACÉLCSŐ									
<b>Anyagminőség</b> Tube quality P235TR1	<b>Termék mérete</b> Size of the steel product MH139.7X4X6000-6300 MM	<b>Mennyiség: Quantity:</b> Darab Pieces Méter Metres Kg Kilos 60.45								
<b>A termék az alábbi szabvány előírásokat elégíti ki:</b> Steel product correspond to the undermentioned EN 10216-1										
<b>Rendelési szám: Number of order:</b> 269681	<b>Sorszám: Serial No.:</b>									
<b>A TERMÉK ANYAGÁNAK JELLEMZŐI: CHARACTERISTIC OF THE STEEL PRODUCT MATERIAL:</b>										
<b>Szakító vizsgálat:</b> Tensile test:	<b>Vizsgálati szám:</b> Test No:	<b>Ütőmunka:</b> Impact test:								
<b>Próbaszám:</b> Sample No:	<b>ReH</b> N/mm	<b>Rm</b> N/mm	<b>A</b> %	<b>Z</b> %	<b>Próbaszám</b> Sample	<b>Hőmérséklet</b> Temperature C	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	
	326	416	33,7							
<b>Kémiai összetétel:</b> Chemical composition:	<b>Adagszám</b> Heat No	<b>C %</b>	<b>Si %</b>	<b>Mn %</b>	<b>S %</b>	<b>P %</b>	<b>Al %</b>	<b>Cu %</b>	<b>Cr %</b>	<b>Ni %</b>
	107873	0,090	0,220	0,570	0,003	0,011	0,000	0,020	0,020	0,010
<b>Mo %</b>	<b>Ti %</b>	<b>V %</b>	<b>Nb %</b>	<b>N %</b>	<b>Víznyomáspróba:</b> Hydrostatic test:					
0,003	0,001	0,002	0,001	0,006						

**Egyéb vizsgálatok, és megjegyzések: Other tests and remarks:**  
TÖMÖRSÉGI VIZSGÁLAT AZ EN ISO 10893-1 SZERINT ELVÉGEZVE, MEGFELELT.

**Készült a 83333/25 számú gyártóműi minőségi tanúsítvány alapján.**  
**Made by the certification of producer, number 83333/25**  
is:

## TOM-FERR ZRT.

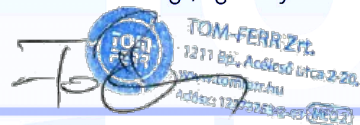
Budapest, Hungary  
Acélcső utca 2-20.  
tel.: +36 1 427 0699  
tomferr@tomferr.hu  
www.tomferr.hu  
www.tomferr-automotive.de

Ez az okmány azonos a beszállító által kibocsátott minőségi bizonyítvánnyal, mely eredetiben megtalálható a Tom-Ferr Zrt-nél. A műbizonylatot másolni tilos! Csak a színes emblémás, kék tintával aláírt, eredeti bélyegzős műbizonylat érvényes, minden más érvénytelen.

This document is equal with the quality certificate issued by the supplier which is in evidence originaly at Tom-Ferr Zrt. It is prohibited to copy the certificate. Only certificate with coloured logo, signed by blue ink and with original stamp is valid, otherwise it is invalid.

**2026.03.19**

Dátum/Date



Műszaki ellenőrzés/Quality control office