



CERTIFIKÁT ES SCHVÁLENÍ TYPU / EC TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

Sdělení o: ⁽¹⁾

Communication concerning the: ⁽¹⁾

- ES schválení typu
- EC type-approval
- rozšíření ES schválení typu
- extension of EC type-approval
- odmítnutí ES schválení typu
- refusal of EC type-approval
- odejmutí schválení typu
- withdrawal of EC type-approval

**pro typ vodíkové konstrukční části s ohledem na nařízení (ES) č. 79/2009
provedené nařízením (EU) č. 406/2010
naposledy pozměněné nařízením (EU) č. 519/2013**

***of a type of a hydrogen component with regard to Regulation (EC) No. 79/2009,
as implemented by Regulation (EU) No. 406/2010
as last amended by Regulation (EU) No. 519/2013***

Číslo ES schválení typu:

EC type-approval number:

e8*79/2009*519/2013*0035*00

Důvod rozšíření:

Reason for extension:

N/A

ČÁST / SECTION I

0.1 Značka (obchodní název výrobce):
Make (trade name of manufacturer):

S-LOK[®], HanSun nebo / or S

0.2 Typ:
Type:

TFP

0.3 Způsob označení typu, je-li na konstrukční části
vyznačen ⁽²⁾:
Means of identification of type if marked
on the component ⁽²⁾:

**Písmena a číslice
Letters and digits**

0.3.1 Umístění tohoto označení:
Location of that marking:

**Laserové značení na výrobku
Laser marking on the product**

0.5 Název a adresa výrobce:
Name and address of manufacturer:

**HANSUN ENGINEERING CO., LTD.
27, Noksansandan 361-ro
Gangseo-gu
46754 Busan
Republic of Korea**

- | | | |
|------|--|--|
| 0.7. | U konstrukčních částí a samostatných technických celků umístění a způsob připevnění značky ES schválení typu:
<i>In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EC approval mark:</i> | Vypáleno laserem na výrobku
Laser marking on the product |
| 0.8. | Název (názvy) a adresa (adresy) montážního závodu (závodů):
<i>Name(s) and address(es) of assembly plant(s):</i> | HANSUN ENGINEERING CO., LTD.
27, Noksansandan 361-ro
Gangseo-gu
46754 Busan
Republic of Korea |
| 0.9. | Název a adresa případného zástupce výrobce:
<i>Name and address of the manufacturer's representative (if any):</i> | KTR Europe GmbH
Mergenthalerallee 77
65760 Eschborn
Germany |

ČÁST / SECTION II

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Doplňkové informace (přicházejí-li v úvahu):
<i>Additional information (where applicable):</i> | Viz doplněk
See Addendum |
| 2. | Technická zkušebna odpovědná za provedení zkoušek:
<i>Technical service responsible for carrying out the tests:</i> | TÜV SÜD Czech s.r.o. |
| 3. | Datum protokolu o zkoušce:
<i>Date of test report:</i> | 25 May 2022 |
| 4. | Číslo protokolu o zkoušce:
<i>Number of test report:</i> | 120980 – 22 – TAC |
| 5. | Případné poznámky:
<i>Remarks (if any):</i> | Viz doplněk
See Addendum |
| 6. | Místo:
<i>Place:</i> | Praha |
| 7. | Datum:
<i>Date:</i> | 30 May 2022 |
| 8. | Podpis:
<i>Signature:</i> | |

Ivan Novák

Přílohy: Schvalovací dokumentace / *Information package*
 Attachments: Zkušební protokol / *Test report*

⁽¹⁾ Nehodící se škrtněte*Delete where not applicable*⁽²⁾ Pokud způsob označení typu obsahuje znaky, které nejsou důležité pro popis typů vozidla, konstrukční části nebo samostatného technického celku, kterých se týká tento certifikát schválení typu, jsou takové znaky v dokumentaci nahrazeny znakem „?“ (např. ABC??123??).*If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the vehicle, component or separate technical unit types covered by this type-approval certificate such characters shall be represented in the documentation by the symbol "?" (e.g. ABC??123??).*

Doplňěk k certifikátu ES schválení typu č.: e8*79/2009*519/2013*0035*00
Addendum to EC type-approval certificate No.:

týkající se ES schválení typu vodíkové konstrukční části nebo systému
relating to EC component type-approval of a hydrogen component or system

1. **Doplňkové informace**
Additional information
 - 1.1. Vodíkový systém určený k použití pro kapalný vodík
Vodíkový systém určený k použití pro stlačený (plynný) vodík
Vodíková konstrukční část určená k použití pro kapalný vodík
Vodíková konstrukční část určená k použití pro stlačený (plynný) vodík ⁽¹⁾
Hydrogen system designed to use liquid hydrogen
Hydrogen system designed to use compressed (gaseous) hydrogen
Hydrogen component designed to use liquid hydrogen
Hydrogen component designed to use compressed (gaseous) hydrogen ⁽¹⁾
2. Specifikace a výsledky zkoušek
Specifications and test results
 - 2.1. Zásobníky určené k použití pro stlačený (plynný) vodík
Containers designed to use compressed (gaseous) hydrogen N/A
 - 2.1.1. Specifikace materiálu zásobníku
Container material specifications N/A
 - 2.1.2. Výsledky zkoušek materiálu zásobníku
Container material test results N/A
 - 2.1.3. Výsledky zkoušek zásobníku
Container test results N/A
3. Případná omezení užívání zařízení:
Restriction of use of the device (if any):

Jmenovitý pracovní tlak: <i>Nominal working pressure:</i>	Armatury <i>Fittings</i>
Pracovní teplota: <i>Operating temperature:</i>	35 MPa
Počet cyklů plnění nebo pracovních cyklů: <i>Number of filling cycles or duty cycles:</i>	-40°C to +85°C
Provozní principy: <i>Operating principles</i>	50000 pracovních cyklů / duty cycles 5000 cyklů plnění / filling cycles
4. Poznámky:
Remarks: N/A



ČESKÁ REPUBLIKA/CZECH REPUBLIC
MINISTERSTVO DOPRAVY/MINISTRY OF TRANSPORT
nábřeží Ludvíka Svobody 12
P. O. BOX 9
110 15 PRAHA 1

Číslo schválení typu:
Type-approval number:

e8*79/2009*519/2013*0035*00

SEZNAM DOKUMENTACE SCHVÁLENÍ TYPU
INDEX TO THE INFORMATION FOLDER

Dokumentace výrobce
Information document

Celkový počet listů: **19 (devatenáct)**
Total number of sheets: ***19 (Nineteen)***

Počet samostatných výkresů: **0 (nula)**
Number of separate drawings: ***0 (Nil)***

Počet samostatných fotografií: **0 (nula)**
Number of separate photographs: ***0 (Nil)***

Důvody rozšíření:
Reasons for Extension:

Netýká se
Not applicable

30 May 2022

Datum / Date

„otisk úředního razítka“
„*imprint of the office stamp*“