

## Nízko-/strednelegované UP drôty

Typ a klasifikácia	Zloženie zvar. kovu	Vlastnosti a použitie	Mechanické vlastnosti	Dodávka
<b>DT- S1</b> UP-zvárací drôt  EN 14171: S 1 Materiál č. 1.0351 AWS-označenie: EL 12	C <=0,10 Mn 0,50 Si < 0,15 P/S < 0,025	UP-zvary v strojárstve, výrobe nádrží, oceľových konštrukcií a stavbe lodí.  <b>Certifikáty:</b> TÜV, DB, CE-znak <b>Doporučený zvärací prášok:</b> na požiadanie <b>Vhodné pre materiály:</b> St 33 – St 52 HI - HII zušľachtené ocele do C35	Re (N/mm <sup>2</sup> ) 400-440 Rm(N/mm <sup>2</sup> ) 500-550 A5 (%) 28-25 Av (J) 95	CC-špulky (300mm vnútri) 20-25 kg B-špulky (280mm vnútri) 20-25 kg K435 20-25 kg Špeciálne veľkosti na požiadanie
<b>DT- S2</b> UP-zvárací drôt  EN 14171: S 2 Materiál č. 1.0494 AWS-označenie: EM12	C <=0,14 Mn 1,20 Si <0,15	UP-zvary v strojárstve, výrobe nádrží, oceľových konštrukcií, vozidiel a stavbe lodí.  <b>Certifikáty:</b> TÜV, DB, CE-znak <b>Doporučený zvärací prášok:</b> na požiadanie <b>Vhodné pre materiály:</b> St 33 – St 52 St 50 HI - HIII 17Mn4 zušľachtené ocele do C35	Re (N/mm <sup>2</sup> ) 420-460 Rm(N/mm <sup>2</sup> ) 540-580 A5 (%) 28-25 Av (J) 100-92	CC-špulky (300mm vnútri) 20-25 kg B-špulky (280mm vnútri) 20-25 kg K435 20-25 kg Špeciálne veľkosti na požiadanie
<b>DT- S3</b> UP-zvárací drôt  EN 14171: S 3 Materiál č.: 1.0496	C 0,12 Si 0,10 Mn 1,50	UP-zvary v strojárstve, výrobe nádrží, oceľových konštrukcií, vozidiel a stavbe lodí.  <b>Certifikáty:</b> TÜV, DB, CE-znak <b>Doporučený zvärací prášok:</b> na požiadanie <b>Vhodné pre materiály:</b> St 33 – St 52 HI – H III StE 255 – StE 355	V závislosti od použitého UP-prášku	CC-špulky (300mm vnútri) 20-25 kg B-špulky (280mm vnútri) 20-25 kg K435 20-25 kg Špeciálne veľkosti na požiadanie
<b>DT- S4</b> UP-zvárací drôt  EN 14171: S 4 AWS-označenie: EH 14	C 0,12 Mn 2,00 Si 0,10	UP-zvary v strojárstve, výrobe nádrží, oceľových konštrukcií, vozidiel a stavbe lodí.  <b>Certifikáty:</b> na požiadanie <b>Doporučený zvärací prášok:</b> na požiadanie <b>Vhodné pre materiály:</b> St 33 – St 52 HI - HIII 17Mn4 19Mn5 Jemnozrnne konštrukčné ocele do StE 420	V závislosti od použitého UP-prášku	CC-špulky (300mm vnútri) 20-25 kg B-špulky (280mm vnútri) 20-25 kg K435 20-25 kg Špeciálne veľkosti na požiadanie
<b>DT- S2 Mo</b> UP-zvárací drôt  EN 14171: S2Mo AWS-označenie: EA 2	C 0,12 Mn 1,00 Si 0,10 Mo 0,50	UP-zvary v strojárstve, výrobe nádrží a kotlov.  <b>Certifikáty:</b> TÜV, DB, CE-znak <b>Doporučený zvärací prášok:</b> na požiadanie <b>Vhodné pre materiály:</b> St35 - St55 (DIN 1629) St34 - St52 St50 (DIN 17100) 17Mn4 19Mn6 15Mo3(DIN17155) StE255 – StE420 (jemnozr.konstr. ocele)	Re (N/mm <sup>2</sup> ) 470 Rm(N/mm <sup>2</sup> ) 580 A5 (%) 27-24 Av (J) 110	CC-špulky (300mm vnútri) 20-25 kg B-špulky (280mm vnútri) 20-25 kg K435 20-25 kg Špeciálne veľkosti na požiadanie
<b>DT- S 2 Si</b> UP-zvárací drôt  EN 14171: S 2 Si AWS-označenie: EM12K	C 0,10 Mn 1,00 Si 0,30	UP-zvary v strojárstve, výrobe nádrží, oceľových konštrukcií, vozidiel a stavbe lodí.  <b>Certifikáty:</b> - <b>Doporučený zvärací prášok:</b> na požiadanie <b>Vhodné pre materiály:</b> St33 - St52 HI - HIII 17Mn4	Re (N/mm <sup>2</sup> ) 420-460 Rm(N/mm <sup>2</sup> ) 540-580 A5 (%) 28-25 Av (J) 100-92	CC-špulky (300mm vnútri) 20-25 kg B-špulky (280mm vnútri) 20-25 kg Špeciálne veľkosti na požiadanie

Typ a klasifikácia	Zloženie zvar. kovu	Vlastnosti a použitie	Mechanické vlastnosti	Dodávka
<b>DT- S2CrMo1</b> UP-zvárací drôt  EN ISO 24598-A: S CrMo1 AWS-označenie: EB 2	C 0,12 Mn 0,70 Si 0,15 Cr 1,20 Mo 0,50	UP-zvary v strojárstve, výrobe nádrží a kotlov.  <b>Certifikáty:</b> TÜV <b>Doporučený zvärací prášok:</b> na požiadanie <b>Vhodné pre materiály:</b> žiaruvzdorné kotlové konštrukčné ocele 13 CrMo 44 15 CrMo 3 42 CrMo 4	V závislosti od použitého UP-prášku	CC-špulky (300mm vnútri) 20-25 kg B-špulky (280mm vnútri) 20-25 kg K435 20-25 kg Špeciálne veľkosti na požiadanie
<b>DT- S1CrMo2</b> UP-zvárací drôt  EN ISO 24598-A: S CrMo2 AWS-označenie: EB 3	C 0,12 Mn 0,60 Si 0,17 Cr 2,50 Mo 1,00	UP-zvary v strojárstve, výrobe nádrží a kotlov.  <b>Certifikáty:</b> TÜV <b>Doporučený zvärací prášok:</b> na požiadanie <b>Vhodné pre materiály:</b> žiaruvzdorné kotlové konštrukčné ocele 10 CrMo 9 10 12 CrMo 9 10	V závislosti od použitého UP-prášku	CC-špulky (300mm vnútri) 20-25 kg B-špulky (280mm vnútri) 20-25 kg K435 20-25 kg Špeciálne veľkosti na požiadanie
<b>DT- S1CrMo5</b> UP-zvárací drôt  EN ISO 24598-A: S CrMo5 AWS-označenie: EB6	C 0,09 Mn 0,60 Si 0,25 Mo 0,95 Cr 9,00 V 0,20 Ni 0,65 Nb 0,06 N 0,05	UP-zvary v strojárstve, výrobe nádrží a kotlov.  <b>Certifikáty:</b> TÜV <b>Doporučený zvärací prášok:</b> na požiadanie <b>Vhodné pre materiály:</b> žiaruvzdorné ocele a ocele odolné voči tlaku vodíka 12 CrMo 19 5 podobné ocele	V závislosti od použitého UP-prášku	CC-špulky (300mm vnútri) 20-25 kg B-špulky (280mm vnútri) 20-25 kg K435 / 70 Špeciálne veľkosti na požiadanie
<b>DT- S1CrMo9V</b> legovaný UP-zvárací drôt  EN ISO 24598-A: S CrMo 91 AWS-označenie: EB9	C 0,08 Mn 0,50 Si 0,40 Cr 5,80 Mo 0,60	Zváranie vo výrobe tlakových nádrží a parných kotlov, ako aj žiaruvzdorných kotlov a rúr odolných voči tlaku vodíka. Ropu spracujúci priemysel pre zváranie P91 Odolnosť proti vytv. okovín do cca. 600 °C  <b>Certifikáty:</b> na požiadanie <b>Vhodné pre materiály:</b> A199 Gr T91    A200 Gr T91    A213 Gr T91 A335 Gr T91    A336 Gr T91    A387 Gr T91 A217 C12A    A234 WP91    A369 FP91 A200 Gr T91    X10CrMoV9-1    X10CrMoVNb9-1 BS1501 Gr 91	Podľa kombinácii drôt-prášok	CC-špulky (300mm vnútri) 20-25 kg B-špulky (280mm vnútri) 20-25 kg K435 / 70 Špeciálne veľkosti na požiadanie
<b>DT- S3NiMo1</b> UP-zvárací drôt  EN 756: S 3Ni1Mo AWS-A5.23-90: EG	C 0,10 Mn 1,50 Si 0,15 Ni 1,00 Mo 0,50 Cu 0,15	UP-zvary jemnozrnných ocelí s pevnosťou v ťahu až do 690 N/mm <sup>2</sup> .  <b>Certifikáty:</b> na požiadanie <b>Doporučený zvärací prášok:</b> na požiadanie <b>Vhodné pre materiály:</b> 514, A517, HY80, HY90, HY100 API 5LX X65- API 5LX X80, API5A L80 10137-2 S460 –10137-2 S690 10208-2 L480, 10208-2 L550, RQT 601, Navy Q1, NAXTRA70,WELDOX700	V závislosti od použitého UP-prášku	CC-špulky (300mm vnútri) 20-25 kg B-špulky (280mm vnútri) 20-25 kg K435 / 70 Špeciálne veľkosti na požiadanie