













## 9. PROSTRIEDKY NA ZNAČENIE POVRCHOV – POPISOVAČE

## 9.1. Tubové popisovače

Názov	Popis-použitie-vlastnosti	Farba tušu	Katalógové číslo	Fotografia výrobku
 <b>STYLMARK</b>	<b>Guličkový popisovač s nezmývateľným tušom</b> Umožňuje značenie na všetkých druhov plôch, dokonca aj najmastnejších, vďaka špičke a oceľovej guľičke. Nepriehľadný tuš má dobré krycie vlastnosti a je veľmi viditeľný. Odolný voči vode a UV žiareniu.  <b>Použitie:</b> drsné kovy, zašpinené kovy, hladké kovy, čisté kovy, kameň, tehla, asfalt, makadam, plasty, sklo, keramika, kaučuk, pneumatika, suché a mokré drevo.  <b>Rozmer prednej časti</b> 3 mm.  <b>Odolnosť značenia voči teplote</b> +200°C <b>Teplota použitia:</b> -20°C do +70°C	biela žltá červená modrá zelená čierna oranžová fialová sivá ružová hnedá	84 50 001301 84 50 001302 84 50 001303 84 50 001304 84 50 001305 84 50 001306 84 50 001307 84 50 001308 84 50 001309 84 50 001310 84 50 001312	
 <b>ST.2100</b>	<b>Guličkový popisovač s nezmývateľným tušom</b> Tuš s veľmi malým obsahom halogénov umožňuje úplne bezpečné značenie nerezovej ocele. Po zaschnutí značenie nezanecháva žiadne stopy na oceli a nepoškodzuje zinkovanie, ani vrchný náter.  <b>Použitie:</b> čisté a hladké kovy  <b>Rozmer prednej časti</b> 3 mm.  <b>Odolnosť značenia voči teplote</b> +200°C <b>Teplota použitia:</b> -20°C do +70°C	biela žltá červená modrá zelená čierna oranžová fialová sivá ružová hnedá	84 50 002301 84 50 002302 84 50 002303 84 50 002304 84 50 002305 84 50 002306 84 50 002307 84 50 002308 84 50 002309 84 50 002310 84 50 002312	
 <b>HT.1000</b>	<b>Guličkový popisovač s nezmývateľným tušom</b> Tuš odolný voči teplotám asi 1000°C. Tento popisovač umožňuje písanie po súčiastiach vystavených zvýšenej teplote, napr. v prípade tepelného obrábania.  <b>Použitie:</b> čisté a hladké kovy  <b>Rozmer prednej časti</b> 3 mm.  <b>Odolnosť značenia voči teplote</b> +1000°C <b>Teplota použitia:</b> -20°C do +70°C	biela žltá červená	84 50 003301 84 50 003302 84 50 003303	



## 9.2. Popisovacie fixky

Názov	Popis-použitie-vlastnosti	Farba tušu	Katalógové číslo	Fotografia výrobku
 <b>SL.100</b>	<b>Popisovač s nezmývateľným tušom</b> Umožňuje značenie všetkých druhov plôch, dokonca aj najmastnejších, vďaka špičke a oceľovej guľičke. Nepriehľadný tuš má dobré krycie vlastnosti a je veľmi viditeľný. Odolný voči vode a UV žiareniu.  <b>Použitie:</b> drsné kovy, zašpinené kovy, hladké kovy, čisté kovy, kameň, tehla, asfalt, makadam, plasty, sklo, keramika, kaučuk, pneumatika, suché a mokré drevo.  <b>Hrúbka čiar</b> 2-4 mm.  <b>Odolnosť značenia voči teplote</b> +100°C <b>Teplota použitia:</b> -20°C do +50°C	biela žltá červená modrá zelená čierna oranžová fialová sivá ružová hnedá bledomodrá bledozelená bledohnedá strieborná zlatá	84 50 101301 84 50 101302 84 50 101303 84 50 101304 84 50 101305 84 50 101306 84 50 101307 84 50 101308 84 50 101309 84 50 101310 84 50 101311 84 50 101312 84 50 101313 84 50 101314 84 50 101315 84 50 101316	
 <b>PRO-LINE HP</b>	<b>Popisovač s nezmývateľným tušom</b> Optimálne značenie na olejových, mokrych alebo maľovaných povrchoch. Farba je veľmi viditeľná a trvalá, rýchlo schne a je odolná voči UV žiareniu. Neobsahuje xylén. S malým obsahom fluoridov a síry.  <b>Použitie:</b> masné kovy, drsné kovy, hladké kovy, čisté kovy, plasty, sklo, keramika, kaučuk, pneumatika, suché drevo.  <b>Hrúbka čiar</b> 2-4 mm.  <b>Odolnosť značenia voči teplote</b> +70°C <b>Teplota použitia:</b> -46°C do +66°C	biela žltá červená modrá zelená čierna oranžová fialová ružová hnedá bledomodrá bledozelená bledohnedá strieborná zlatá	84 50 103301 84 50 103302 84 50 103303 84 50 103304 84 50 103305 84 50 103306 84 50 103307 84 50 103308 84 50 103310 84 50 103311 84 50 103312 84 50 103313 84 50 103314 84 50 103315 84 50 103316	
 <b>SL.250</b>	<b>Popisovač s nezmývateľným tušom</b> Tuš s veľmi malým obsahom halogénov umožňuje úplne bezpečné značenie nerezovej ocele. Po zaschnutí značenie nezanecháva žiadne stopy na oceli a nepoškodzuje zinkovanie, ani vrchný náter. Neobsahuje xylén.  <b>Použitie:</b> nerezová oceľ  <b>Hrúbka čiar</b> 2-4 mm.  <b>Odolnosť značenia voči teplote</b> +100°C <b>Teplota použitia:</b> -20°C do +50°C	biela žltá červená modrá zelená čierna	84 50 102301 84 50 102302 84 50 102303 84 50 102304 84 50 102305 84 50 102306	

## 9.3. Pastelové popisovače

Názov	Popis-použitie-vlastnosti	Farba tušu	Katalógové číslo	Fotografia výrobku
 <b>MARKAL B</b>	<b>Popisovač</b> Tušový popisovač pre všetky druhy použitia na studené plochy. Na značenie všetkých druhov plôch, vrátane masných alebo hrzavých plôch. Odolný voči vode a UV žiareniu. <b>Použitie:</b> drsné kovy, zašpinené kovy, hladké kovy, čisté kovy, kameň, tehla, asfalt, makadam, plasty, sklo, keramika, kaučuk, pneumatika, suché a mokré drevo. <b>Odolnosť značenia voči teplote</b> +65°C <b>Teplota použitia:</b> -46°C do +65°C	biela žltá červená modrá zelená čierna oranžová	84 50 201001 84 50 201002 84 50 201003 84 50 201004 84 50 201005 84 50 201006 84 50 201007	
 <b>MARKAL P</b>	<b>Popisovač</b> Tušový popisovač špeciálne vypracovaný pre značenie elementov pod zinkovaním. Značenie zmizne v dekapujúcom kúpeli a nepreruší zinkovací proces. <b>Použitie:</b> hladké kovy, čisté kovy. <b>Odolnosť značenia voči teplote</b> +66°C <b>Teplota použitia:</b> -46°C do +66°C	biela	84 50 202001	
 <b>MARKAL N</b>	<b>Popisovač</b> Značenie sa neobjaví po nanosení podkladu alebo záverečného maľovania. Ideálny pre lodiaru priemysel a iné kovové maľované výrobky. <b>Použitie:</b> hladké kovy, čisté kovy, masné kovy, drsné kovy. <b>Odolnosť značenia voči teplote</b> +66°C <b>Teplota použitia:</b> -18°C do +66°C	biela žltá červená	84 50 203001 84 50 203002 84 50 203003	
 <b>MARKAL HT</b>	<b>Popisovač</b> Značenie horúcej ocele od +121°C do +871°C. Tušový popisovač umožňujúci značenie elementov z horúcej ocele, takých ako predvalky, pruhy, kruhy alebo tyče. Značenie nepraská, nemení farbu a nemizne. Odolný voči vode a UV žiareniu. <b>Použitie:</b> horúci kov. <b>Odolnosť značenia voči teplote</b> +871°C <b>Teplota použitia:</b> +121°C do +871°C	biela žltá červená modrá zelená čierna	84 50 204001 84 50 204002 84 50 204003 84 50 204004 84 50 204005 84 50 204006	
 <b>MARKAL 100</b>	Držiak na MARKAL HT		84 50 201100	
 <b>MARKAL 102</b>	Držiak na MARKAL B, N, P		84 50 201101	

## 9.4. Zváračské kriedy

Názov	Popis-použitie-vlastnosti	Farba tušu / tvar	Katalógové číslo	Fotografia výrobku
 <b>MASTEK</b>	<b>Mastencová krieda na dočasné značenie kovových plôch pred zváraním</b> Slúžia na dočasné označenie kovových plôch. Sú vyrobené z prírodného steatitu pre ideálne značenie. Značenie neznečisťuje zvary a je ľahko odstrániteľné. Dostupné v plochom, okrúhlym a štvorcovom prevedení. <b>Použitie:</b> drsné kovy, zašpinené kovy, hladké kovy, čisté kovy, nerezová oceľ	okrúhla štvorcová plochá  držiak na zváraciu kriedu okrúhlu  držiak na zváraciu kriedu plochú	84 50 302001 84 50 303001 84 50 304001  84 50 305001  84 50 306001	

## 9.5. Termokriedy (termoindikátory)

Názov	Popis-použitie-vlastnosti	Nominálna teplota	Katalógové číslo	Fotografia výrobku
 <b>TERMOKRIEDA</b>	Termokrieda MOST slúži na označenie stopy na elemente pred začatím tepelného obrábania. Táto stopa sa roztopí keď element dosiahne označenú teplotu (stáva sa tekutým presne v nominálnej teplote).	55°C 80°C 100°C 125°C 150°C 175°C 200°C 220°C 250°C 280°C 320°C 450°C 550°C 800°C	50 37 910 055 50 37 910 080 50 37 910 100 50 37 910 125 50 37 910 150 50 37 910 175 50 37 910 200 50 37 910 220 50 37 910 250 50 37 910 280 50 37 910 320 50 37 910 450 50 37 910 550 50 37 910 800	

