

Making our world more productive



Vítáme vás v ochranné atmosféře



Ochranné a reakční plyny pro všechny procesy tepelného zpracování

Dodáváme celé spektrum průmyslových a speciálních plynů potřebných pro jakoukoli metodu tepelného zpracování, jako je tvrdé pájení, vakuové tepelné zpracování, žíhání, slinování, kalení, nízkotlaké nauhličování, nízkoteplotní zpracování a další.

Tyto plyny, mezi něž patří dusík, kyslík, argon, vodík, CO₂, helium, acetylen nebo čpavek, lze získat buď v tlakových lahvích a svazcích, nebo u větších spotřeb prostřednictvím naší dodávky do speciálních zásobníků instalovaných v místě spotřeby.

Linde Gas – ochranné a reakční plyny pro tepelné zpracování

| Tepelné zpracování | Povrch | Příklad | Dodávaný plyn / metoda |
|---|--------------------------------|---|---|
| Žíhání – izotermické, difuzní mezižíhání, žíhání k odstranění vnitřního pnutí, žíhání odlitků z tvárné a temperované litiny a ocelových odlitků | bez okují | zápustkový výkovek | N ₂ N ₂ + C _n H _m Carbothan – N ₂ + metanol |
| Žíhání k odstranění povrchového zpevnění neželezných kovů mosazi, bronzu, hliníku | lesklý | polotovary z mědi | N ₂ N ₂ + C _n H _m Hydroflex – N ₂ + H ₂ |
| Žíhání k odstranění vnitřního pnutí nebo rekrytalizační žíhání nízkolegovaných ocelí | lesklý | plech, polotovary | N ₂ N ₂ + C _n H _m Carbothan N ₂ + metanol Hydroflex – N ₂ + H ₂ |
| Žíhání k odstranění vnitřního pnutí ušlechtilých ocelí | lesklý | polotovar | Ar + H ₂ H ₂ |
| Cílené oduhličení | bez okují, lesklý | elektroplechy | N ₂ + H ₂ |
| Austenitizace (zušlechťování), karbonizačně neutrální mezižíhání uhlíkových ocelí | | šrouby, pera, ozubená kola, části ložisek | N ₂ N ₂ + C _n H _m Carbothan – N ₂ + metanol |
| Nitridace | gama – spojovací vrstva | díly odolné proti otěru a korozi | N ₂ + NH ₃ N ₂ + NH ₃ + H ₂ |
| Slinování | lesklý, karbonizačně neutrální | nářadí, ložiskové pánve, ozubená kola | N ₂ N ₂ + H ₂ N ₂ + C _n H _m |
| Pájení na tvrdo | lesklý | tvarové kusy z oceli a neželezných kovů | N ₂ N ₂ + H ₂ N ₂ + C _n H _m |
| Nízkoteplotní zpracování | bez okují | tvarové kusy z oceli, nástrojové oceli | LIN – kapalný dusík CRYOFLEX – HW + LIN |