



Široká nabídka plynů od Linde Gas

Tepelné zpracování	Povrch	Příklad	Generátorový plyn	Dodávaný plyn / metoda
izotermické žíhání, difúzní žíhání, mezižíhání nebo žíhání k odstranění vnitřního pnutí nebo žíhání odlitků z tvárné a temporované litiny a ocelových odlitků	bez okují	zápustkový výkovek, odlitky	exoplyn monoplyn endoplyn (+ C _n H _m)	N ₂ N ₂ + C _n H _m Carbothan* (+ C _n H _m) Carbocat*
žíhání k odstranění povrchového zpevnění neželezných kovů	lesklý	polotovary z mědi, mosazi, bronzu, hliníku atd.	exoplyn monoplyn NH ₃ – štěpný plyn (endoplyn)	N ₂ N ₂ + C _n H _m N ₂ + H ₂ Hydromix* Carbocat*
žíhání k odstranění vnitřního pnutí nebo rekrystalační žíhání nízkolegovaných ocelí	lesklý	plech, polotovar	exoplyn monoplyn	N ₂ N ₂ + C _n H _m Hydromix* Carbothan* Carbocat*
žíhání k odstranění vnitřního pnutí ušlechtitelných ocelí	lesklý	polotovar	NH ₃ – štěpný plyn	Hydromix* Ar + H ₂ H ₂
cílená oxidace	bez okují lesklý	topné tyče	exoplyn monoplyn endoplyn (+ H ₂ O nebo + vzduch)	N ₂ N ₂ + H ₂ O nebo vzduch N ₂ + H ₂ N ₂ + H ₂ + H ₂ O nebo vzduch Carbothan* (+ H ₂ O nebo vzduch)
austenitizace (zušlechtování) a mezižíhání uhlíkových ocelí	karbonizačně neutrální	šrouby, pera, části kuličkových ložisek, ozubená kola atd. Armco-plechy	endoplyn (+ C _n H _m) metanol jako štěpný plyn (+ C _n H _m) monoplyn	N ₂ + C _n H _m Carbothan* (+ C _n H _m) Carbocat*
povrchové vytvrzení a nitrocementace	nauhlíčování	části převodů, ozubená kola atd.	endoplyn + C _n H _m (+ NH ₃) methanol jako štěpný plyn + C _n H _m (+ NH ₃)	Carbothan* + C _n H _m (+ NH ₃) Carboplus* (+ NH ₃)
nitridace	γ' – spojovací vrstva	díly odolné proti otěru a korozí	NH ₃	N ₂ + NH ₃ Carbomix* N ₂ + NH ₃ + H ₂
nitrokarbonování	ε – spojovací vrstva	extrémně odolné díly proti otěru a korozí s dynamickými nároky, klikové hřidele	endoplyn + NH ₃ exoplyn + NH ₃	Carbomix* N ₂ + NH ₃ + Methanol Carbocat*
slinování	lesklý karbonizačně neutrální	nářadí, ložiskové pánve, ozubená kola atd.	monoplyn endoplyn (+ C _n H _m) NH ₃ – štěpný plyn methanol jako štěpný plyn	N ₂ N ₂ + C _n H _m N ₂ + H ₂ Hydromix* Carbothan* (+ C _n H _m)
pájení v ochranném plynu	lesklý	tvarové kusy z oceli a neželezných kovů	monoplyn endoplyn NH ₃ – štěpný plyn	N ₂ N ₂ + C _n H _m N ₂ + H ₂ Hydromix* Carbothan* (+ C _n H _m)

* Carbothan®, Carbopuls®, Carbocat®, Hydromix® a Carbomix® jsou zanesené ochranné značky metod tepelného zpracování vyuvinutých Linde, které pracují na bázi N₂ – methanol, případně N₂ – propan.