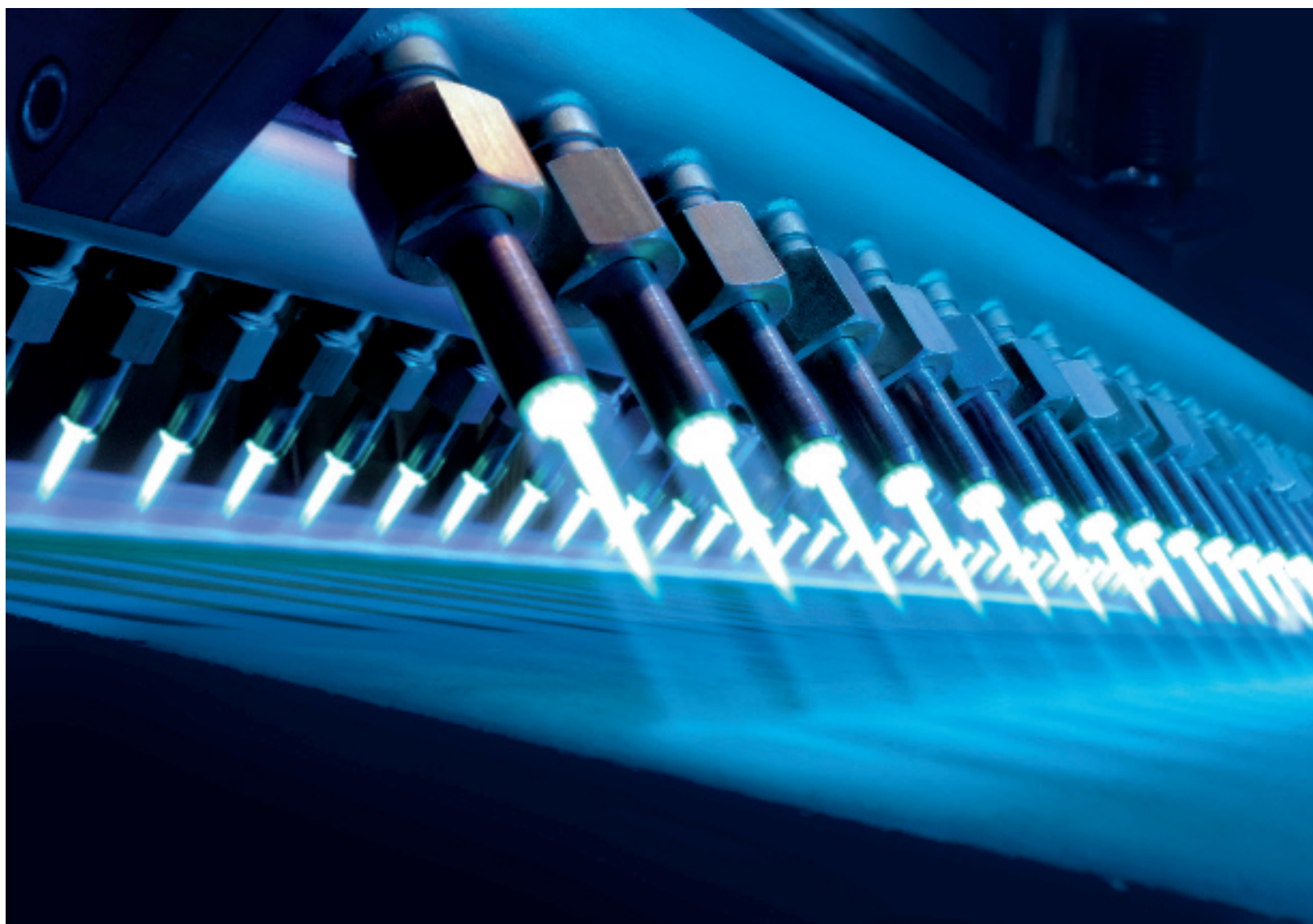
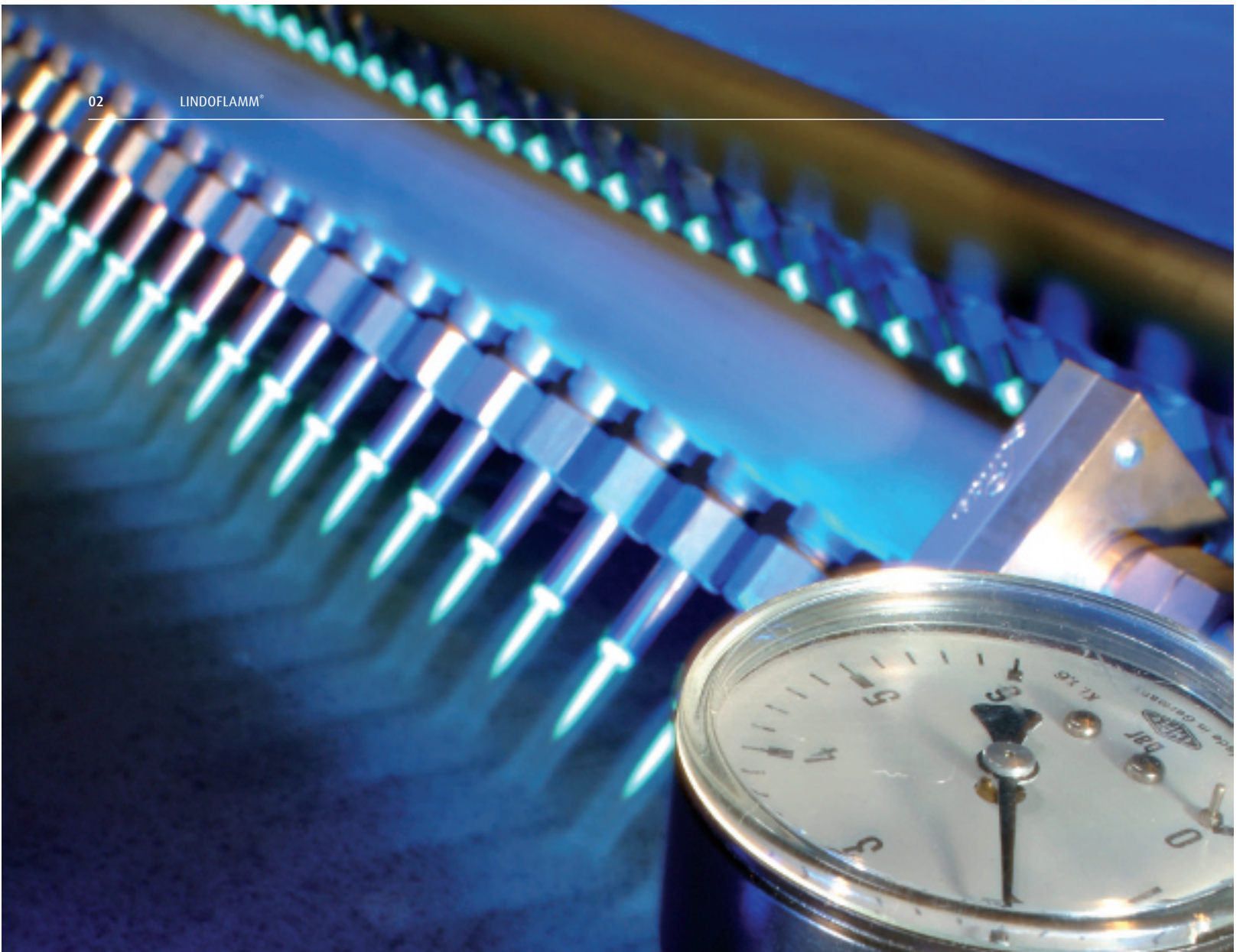




LINDOFLAMM[®]

Kaitinimo liepsna technologijos.





Paruošti sprendimai sudėtingoms užduotims atlikti. LINDOFLAMM®

Atlikdami paruošiamąjį kaitinimą, karštąjį formavimą, tiesinimą liepsna, grūdindami ar lituodami, visada norime būti įsitikinę, kad naudojame tinkamas dujas ir geriausią įrangą. AGA padės pasirinkti teisingus sprendimus. LINDOFLAMM® kaitinimo liepsna technologijos užtikrina optimalų efektyvumą bei geriausią kainos ir kokybės santykį.

Ypatingi gamybos procesai reikalauja ypatingų sprendimų. Standartinių, parduotuvėse parduodamų degiklių naudojimas dažnai neleidžia pasiekti reikiamų rezultatų. LINDOFLAMM® kaitinimo liepsna technologijos padeda patenkinti unikalios gamybos reikalavimus. Juose naudojami specialūs degikliai, kurių forma ir galimybės specialiai pritaikomos jūsų įrangai ir derinamos su tinkamu degiųjų dujų mišiniu.

Pranašumai iš karto

- Mažos apdorojimo sąnaudos: ekonomiškai naudojamos dujos
- Didelis produktyvumas: optimalus šilumos perdavimas detalei
- Technologija ir dujos pritaikomos konkrečiai užduočiai
- Mechanizavimo galimybė

Kompleksinis Linde pasiūlymas

LINDOFLAMM® sprendimai – daugiau nei 100 metų darbo su klientais patirties rezultatas. Taigi, galime patenkinti bet kokius poreikius ir pasiūlyti užbaigtus sprendimus: mes siūlome tinkamas dujas ir įrangą, visapuses paslaugas, nuolatinį dujų tiekimą ir solidžios patirties suformuotas praktines žinias.

Procesų sprendimai

Aukštos kokybės degiosios dujos, degiklių technologija, automatizavimo sistemos ir toliau nurodytiems procesams skirtos palaikymo paslaugos:

- Kaitinimas liepsna
- Tiesinimas liepsna
- Parengiamasis kaitinimas (suvirinant ir pjaunant)
- Baigiamasis kaitinimas (suvirinant)
- Karštasis formavimas
- Litavimas
- Kietinimas liepsna
- Paviršių dengimas liepsna

Tiekimo sprendimai

- Patikimas ir rentabilus tiekimas
- Aukštos kokybės įranga ir įrengimas
- Automatizuotas dujų tiekimas

Procesų praktinės žinios

- Mokymai
- Tyrimai ir tobulinimas klientų įmonėse
- Konsultavimas WELDONOVA® procesų klausimais
- Ateities technologijų vystymas

Kokybės ir saugos paslaugos

- Įrengimo ir priežiūros paslaugos
- Degiklių techninė priežiūra
- Saugos auditas
- Saugos mokymai

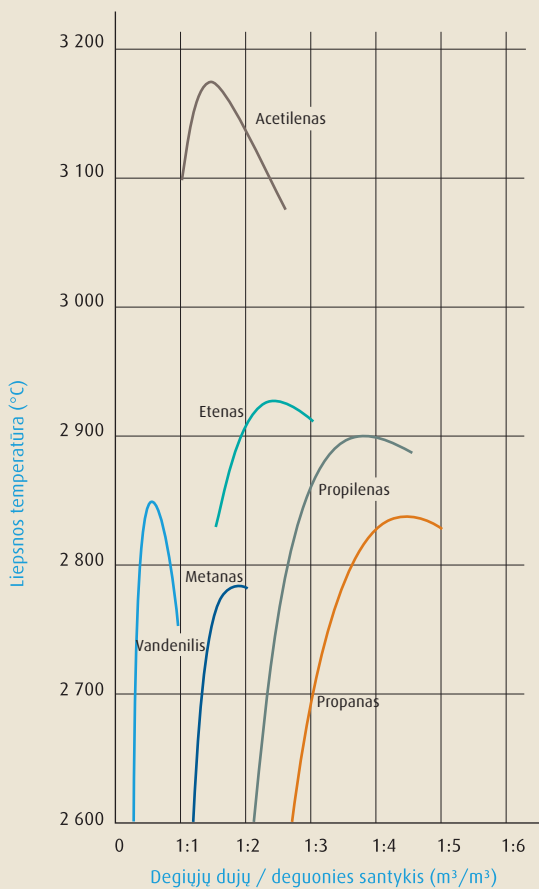
Klasikinis derinys: deguonis ir acetilenas. Jums tinkamiausia liepsna.

Acetilenas: geriausios degiosios dujos

Kai reikia efektyvumo, tikslumo ir preciziškumo, nėra geresnio pasirinkimo už acetileną.

- Acetilenas sukuria aukščiausios temperatūros liepsną, todėl kaitina greitai ir koncentruotai.
- Dėl unikalaus acetileno liepsnos temperatūros pasiskirstymo didžioji dalis energijos susikaupia pirminėje liepsnoje, todėl kaitinama itin tiksliai.
- Be to, acetileno liepsnos sklidimo greitis didžiausias, todėl padidėja šiluminis naudingumas.
- Išmetamosiose acetileno degimo dujose drėgmės koncentracija mažiausia, todėl sumažėja su korozija ir kokybe susijusių problemų.

Liepsnos temperatūra: degiosios dujos / deguonis



Oksiduojanti liepsna Neutrali liepsna Redukuojanti liepsna



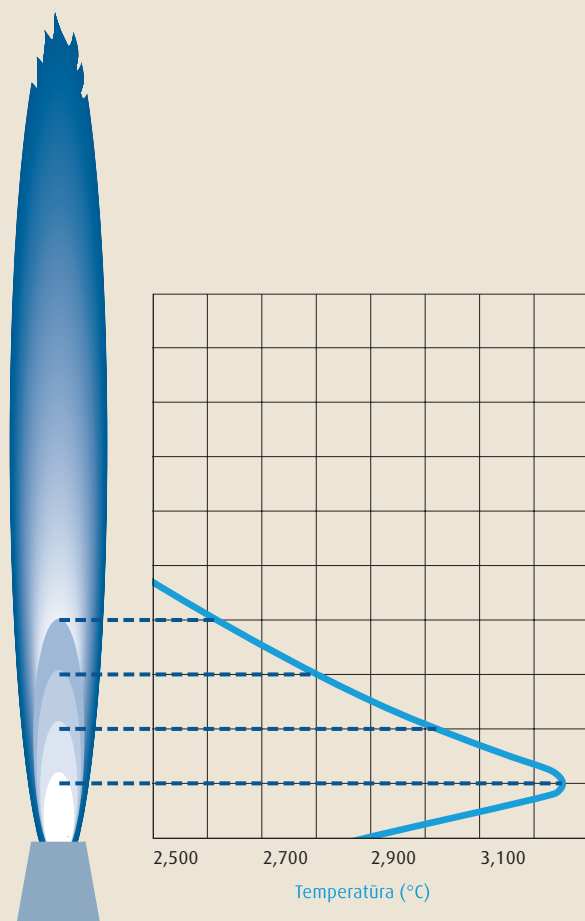
Liepsnos nustatymas

Deguonis: kaip pasirinkti tinkamai

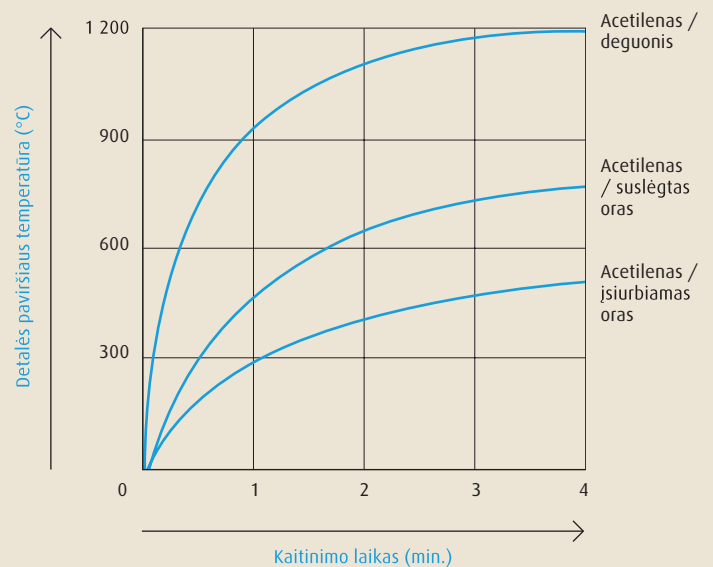
Kad detalė būtų kaitinama optimaliai, liepsnos ypatybes reikia pritaikyti konkrečiam atvejui. Taigi, deguonies šaltinį (deguonies dujas, suslėgtą orą, išsiurbiamą orą) reikia rinktis atidžiai.

- Deguonis naudojamas atliekant karštąjį formavimą, kietinant liepsna, valant liepsna ir sulydant purškiamas dangas. Jis greitai padidina detalės paviršiaus temperatūrą ir detalės viduje sukaupia daug šilumos su dideliu temperatūros gradientu. ODOROX® savybės tokios pat kaip deguonies, bet jį naudojant veikia papildoma apsauginė funkcija. Įvykus nuotėkiui, operatorius tai pastebės, nes dujos odoruotos.
- Suslėgtas oras naudojamas parengiamajam kaitinimui, litavimui ir džiovinimui liepsna. Jis sumažina temperatūrą bei degimo greitį ir sukuria lengvą, ramią, bet intensyvią ir ekonomišką liepsną, kurią lengva kontroliuoti. Detalė kaitinama silpniau ir temperatūros gradientas joje mažesnis nei naudojant deguonį. Detalė kaitinama atsargiai, sukuriami žemesnė paviršiaus temperatūra.
- Išsiurbiamo oro degikliai kartais naudojami lituoti. Jie sukuria žemesnes paviršiaus temperatūras, labai nedidelį temperatūros gradientą ir kaitina labai atsargiai.

Temperatūros paskirstymas deguonies ir acetileno liepsnoje



Deguonies šaltinio poveikis detalės paviršiaus temperatūrai



Sukurti geriausiam rezultatui pasiekti. Rankiniu būdu valdomi ir mechanizuoti degikliai.

LINDOFLAMM® asortimente yra daugybė rankiniu būdu valdomų ir mechanizuotų degiklių. Specialūs rankiniu būdu valdomi degikliai nuo parduotuvėse parduodamų modelių skiriasi tuo, kad ir jų forma, ir galingumas yra pritaikyti konkrečiam tikslui. Degikliai paprastai aušinami dujomis, bet vykdant intensyvią gamybą juos galima aušinti vandeniu.

Specialūs mechanizuoti degikliai pritaikomi visur, kur atliekamos iš dalies arba visiškai automatizuotos kaitinimo procedūros. Naudojant degiklius automatizuotose sistemose, degiklių konstrukcija turi būti specialiai pritaikyta, kad šilumos išėiga tiksliai atitiktų kaitinamą detalę.

Mes glaudžiai bendradarbiaujame, siekdami užtikrinti, kad ši technologija būtų sklandžiai integruota į jūsų gamybos liniją, o degiklių konstrukcijos visiškai tenkintų jūsų reikalavimus ir veiktų kuo geriau.

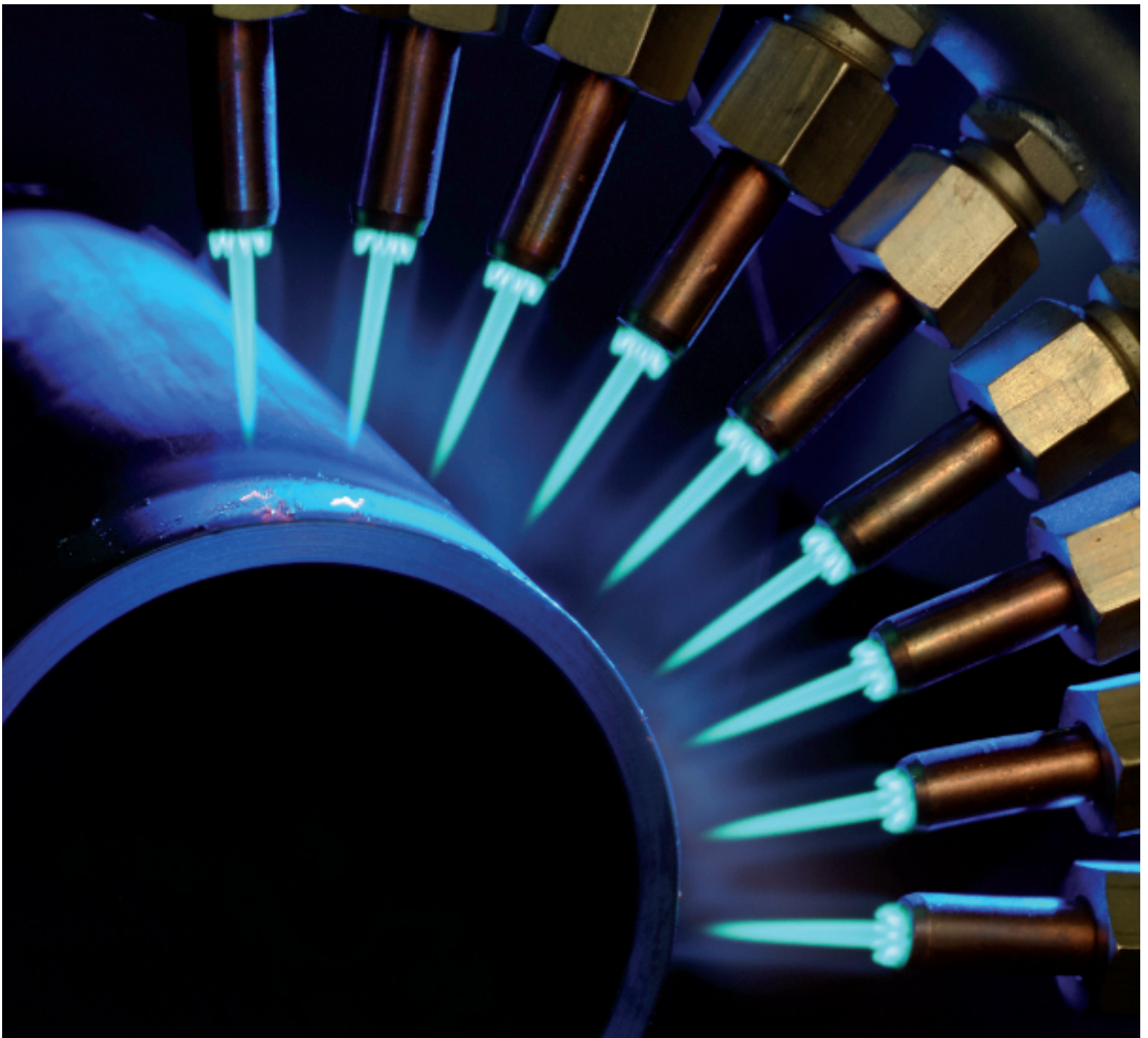
Valdymo pultai: patikimas automatinis darbas

Acetileno liepsnos prietaisus įmanoma mechanizuoti. Naudojant elektrinius komponentus galima valdyti ir liepsną, ir acetileno bei deguonies arba oro srautus. Visgi, kaip pasiekti vienodų rezultatų?

Šiam tikslui sukūrėme valdymo pultus, kuriuos naudojant liepsną galima uždegti automatiškai ir visą laiką liepsnos savybes išlaikyti vienodas. Šiuos pultus galima integruoti į mašinos valdiklį arba naudoti nepriklausomai. Kai kuriems tikslams detalę būtina įkaitinti iki tam tikros temperatūros ir išlaikyti šią temperatūrą iki proceso pabaigos. Naudojant mūsų valdymo pultus ir įtraukus papildomą nuotolinį jutiklį, šią funkciją taip pat galima automatizuoti.

Realizuojant mechanizuotus procesus, itin svarbios patikimos apsaugos sistemos. Mūsų valdymo pultai gali stebėti dujų ir aušinimo medžiagos srautus, degiklio ir aušinimo medžiagos temperatūras bei kontrolinės lempuotės būseną. Be to, šiais pultais užtikrinama, kad liepsna visada užsidegs tinkamai ir, jeigu kiltų problemų, jie saugiai išjungs sistemą.

Parengiamasis vamzdžio kaitinimas, naudojant oro ir acetileno degiklius LINDOFLAMM®.





Visada šalia, kai prireikia. Nuolatinis dujų tiekimas.

Jeigu naudojate acetilena, deguonį, ODOROX® ar orą, AGA gali pasiūlyti jūsų poreikius atitinkantį efektyviausią sprendimą: nuo acetilenui skirtų mobiliųjų balionų iki didelių deguonies, ODOROX® rezervuarų.

Be to, AGA bet kokiam dujų tiekimo sprendimui siūlo optimalią tiekimo įrangą. Nuo vieno baliono reduktorių iki visiškai automatizuotų LINDOMATIK® tiekimo įrenginių – visada užtikriname garantuotą dujų tiekimą nesutrikdydami jūsų procesų. Pasirūpinkite automatinio dujų tiekimu – rinkitės SECCURA® ir daugiau neteks rūpintis dujų atsargomis.

Pasaulinės žinios iš vietos ekspertų. Išsami procesų praktinė patirtis.

Norint pasiekti pageidaujamy rezultatų efektyviausiu būdu, reikia procesų plačių praktinių žinių ir patirties naudojant specialiai pritaikomus sprendimus. Mūsų technikos ekspertai iki smulkmenų atitinka šiuos reikalavimus. Jiems padeda šiuolaikinis Tobulinimo centras Unteršleisheime, Vokietijoje, kuriame koncentruojame LINDOFLAMM® sprendimams būtinus išteklius. Mūsų specializacija:

- Degiklių konstrukcija
- Tyrimai ir procesų tobulinimas klientų įmonėse
- Mokymai
- Konsultavimas WELDONOVA® procesų klausimais

Itin patyrusių inžinierių komanda nuolat tobulina ir įvertina naujas technologijas. Taip sudarome galimybę klientams visada naudotis naujaisiais ir novatoriškiaisiais sprendimais.





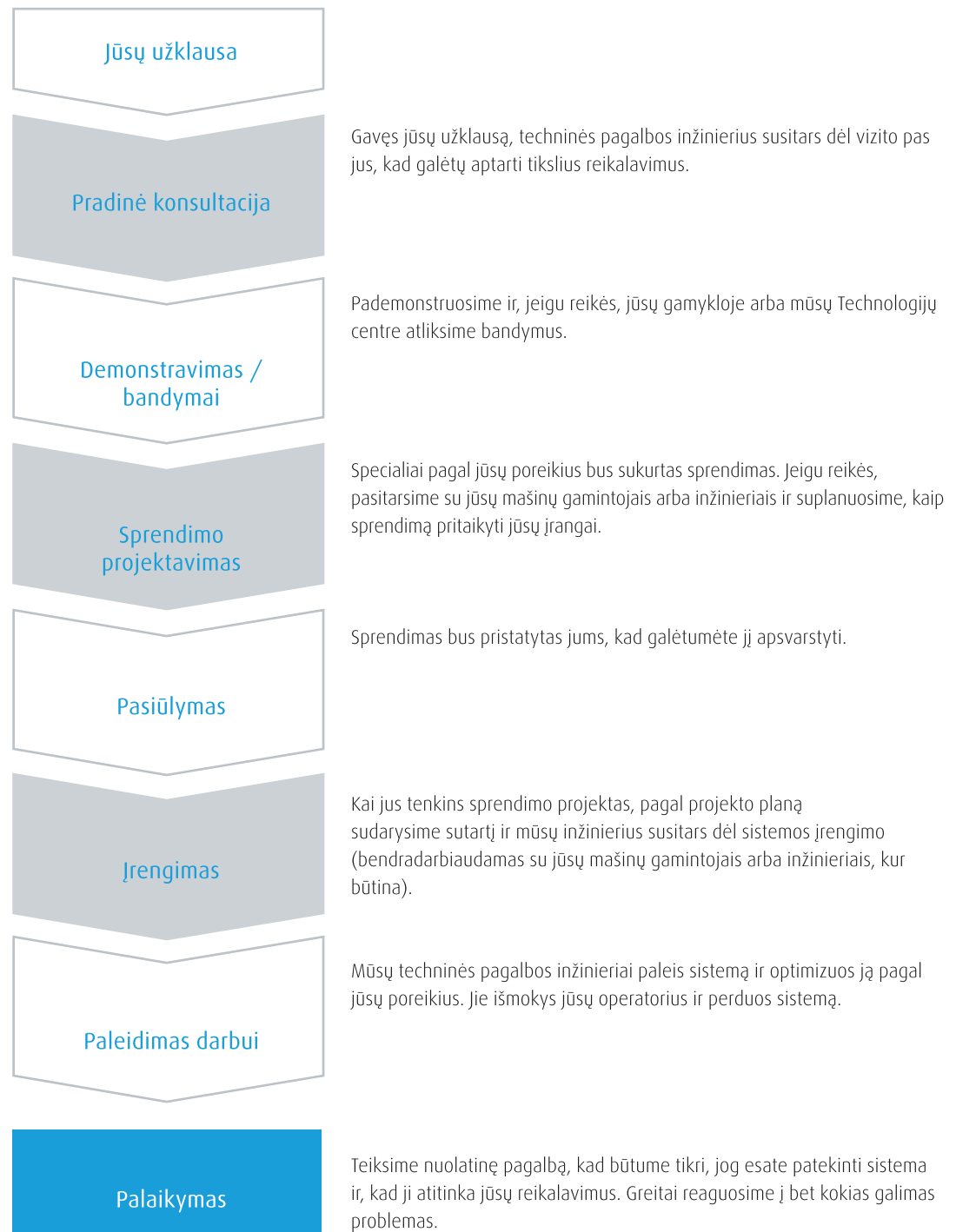
Su jumis nuo pradžios iki pabaigos.
Naudokitės mūsų paslaugomis realizuodami
savo LINDOFLAMM® sprendimus.

Ar sunku integruoti LINDOFLAMM® sprendimus į jūsų gamybos procesą?
Atsakymas – tikrai ne. Rinkitės visą paslaugų paketą. Ypač platus paslaugų
asortimentas apima:

- Integruotą valdymą
- Jrengimo paslaugas
- Degiklio optimizavimą
- Degiklio techninę priežiūrą ir aptarnavimą
- Pristatymą
- Specializuotą pagalbą
- Kokybės ir saugos auditą
- Saugos mokymus

Daugiau informacijos apie LINDOFLAMM® gausite susisiekę su
savo Linde tiekėju.

Lydime jus nuo pradžios iki pabaigos: septyni žingsniai, kad liepsna būtų tinkamiausia.



Pirmaujame siūlydami inovacijas.

Linde yra lyderė pasaulinėje rinkoje siūlydama novatoriškas koncepcijas. Mūsų, kaip technologijų lyderių, užduotis – nuolat kelti kartelę. Tradiciškai motyvuojami noro vystyti pažangų verslą, kryptingai dirbame kurdami naujus aukštos kokybės produktus ir novatoriškus procesus.

Linde siūlo daugiau. Kuriame pridėtinę vertę, suteikiame aiškiai matomą konkurencinį pranašumą ir padedame padidinti pelningumą. Kiekviena koncepcija specialiai sukurta taip, kad atitiktų mūsų klientų reikalavimus – siūlome ir standartizuotus, ir klientui pritaikytus sprendimus. Tai tinka visoms pramonės šakoms ir įvairaus dydžio įmonėms.