



# HAUPTKÖRN

NAPRAVE ZA  
PRIPRAVO VODE,  
VLAŽENJE IN  
ZRAČNO TEHNIKO



# NAŠ SISTEM

Hauptkorn je vaš specialist za pripravo vode, vlažilno tehniko, vlaženje in pripravo stisnjenega zraka ter zračno tehniko. Pomagamo vam tudi pri predelavi lakirnih naprav za uporabo lakov na vodni osnovi.



*04 - PRIPRAVA VODE*

*06 - VLAŽILNA TEHNIKA*

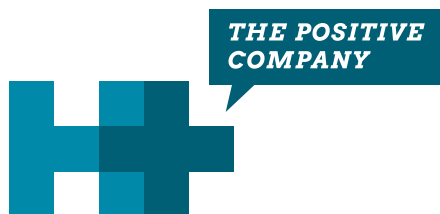
*08 - TEHNIKA PROCESNEGA ZRAKA*

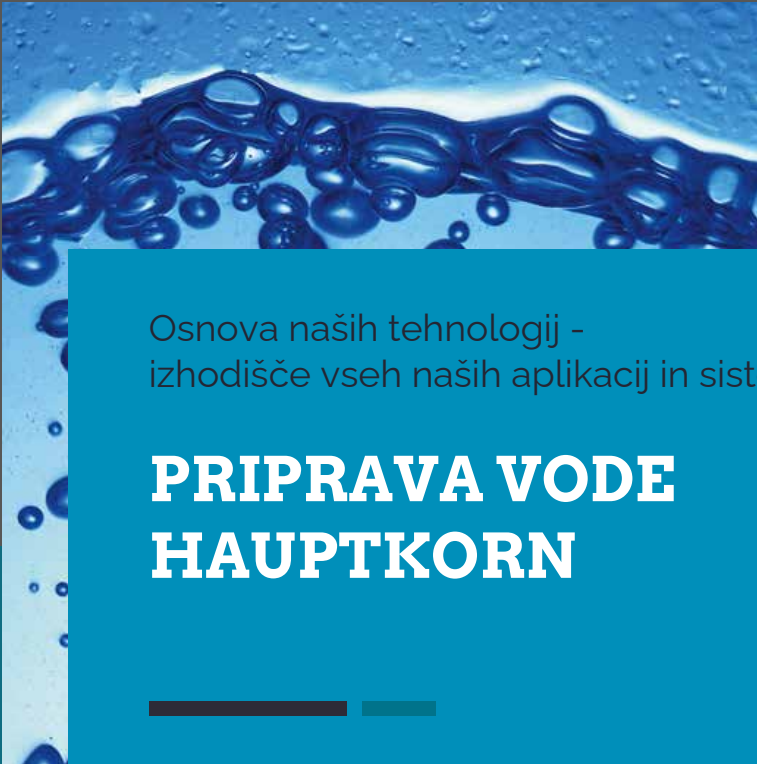
*10 - PODJETJE HAUPTKORN*



# HAUPTKÖRN

NAPRAVE ZA PRIPRAVO VODE,  
VLAŽENJE IN ZRAČNO TEHNIKO





Osnova naših tehnologij -  
izhodišče vseh naših aplikacij in sistemov

## **PRIPRAVA VODE HAUPTKORN**

V podjetju Mannheimer Motorenwerke / Caterpillar Energy Solutions smo namestili sistem za pripravo vode Hauptkorn. Naprava zagotavlja pripravljeno vodo za vodna hladilno-mazalna sredstva, ki se uporabljajo pri odrezovalni obdelavi v proizvodnji ojníc. Zahtevano količino vode zagotavlja v visoki kakovosti in ob visoki energijski učinkovitosti.



*Namestitev v podjetju Mannheimer Motorenwerke /  
Caterpillar Energy Solutions*

## Priprava vode Hauptkorn v uporabi

Prvo napravo za pripravo vode smo leta 2001 namestili v podjetju Schattdecor v Thansauu. Za vlaženje so potrebovali do približno 1.000 l/h, dodatnih največ 500 l/h pa za galvaniko. Naprava izpolnjuje najvišje industrijske standarde in po navedbah prospekta od leta 2001 deluje brez težav.

Našo tehnologijo poleg podjetja Schattdecor, največjega tiskarja dekorativnih papirjev na svetu, cenijo tudi vodilna podjetja iz drugih panog.

Med njimi je Heidelberger Druckmaschinen AG. Naša priprava vode tam kljub zelo trdi vhodni vodi z visoko prevodnostjo

zagotavlja visoko prečiščeno vodo s prevodnostjo pod 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$  za oskrbo obstoječe infrastrukture.

Naša krmilna tehnika PLC in ustrezni vmesniki omogočajo preprosto povezavo z obstoječimi sistemi. Posebno ohišje z lovilno posodo omogoča postavitev naprave na poljubno mesto v hali, kjer je dovolj talne površine. Zmanjšuje nevarnost škode zaradi iztekanja vode in zagotavlja veliko prilagodljivost pri izbiri lokacije.

Za vsako individualno nalogo lahko izvedemo rešitev po meri.



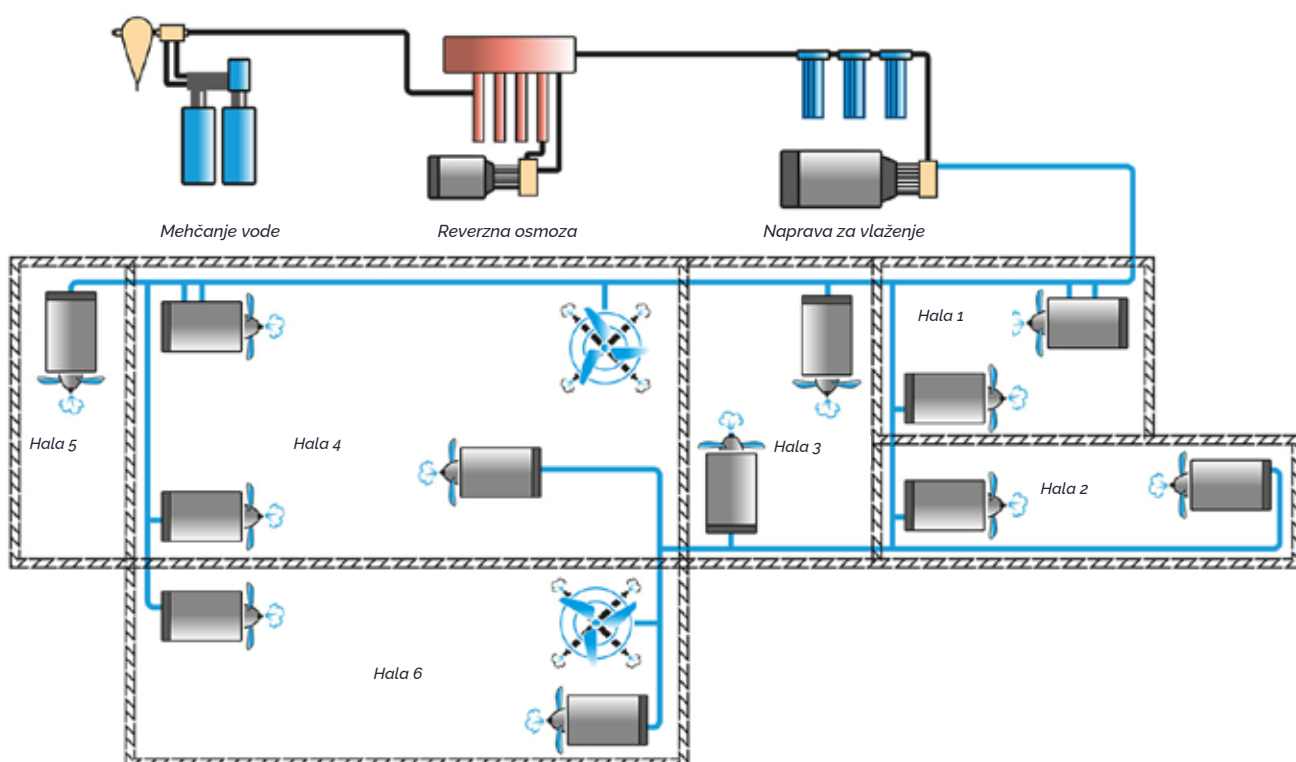
*Naša tehnologija je zaradi obvladovanja težav pri mešanju vode posebej primerna za centralno pripravo tehnološke vode v podjetju.*

Od hladilnice do vlaženja celotne hale -  
neomejena modularnost

## VLAŽILNA TEHNIKA HAUPTKORN

Modularnost in poljubna razširljivost našega sistema omogočata izvedbo najrazličnejših zahtev za vlaženje prostorov. Tehnologija je že od začetka zasnovana za individualne rešitve. Ne glede na to, ali gre za manjši prostor z lokalnim vlaženjem ali za oskrbo in krmiljenje vlaženja celotnega obrata in proizvodnih linij, vam ponudimo ustrezno rešitev.

*Centralni sistem vlaženja*



*Celovito vlaženje obrata Hauptkorn s pripravo vode, visokotlačnim sistemom, krmiljenjem in ventilatorji.*

## Vlažilna tehnika Hauptkorn

Industrijska visokotlačna tehnologija vlaženja, ki smo jo razvili že leta 1995, se je uveljavila po vsem svetu.

Z vključitvijo zmogljive priprave vode z mehčanjem in reverzno osmozo, razširljive v celovit sistem upravljanja vode in vlažnosti, lahko oskrbujemo najrazličnejše porabnike. Možnosti segajo od priprave destilirane vode do vlaženja celotnega obrata. Sistem omogoča oskrbo posameznih šob, sklopov šob ter celotnih naprav za vlaženje hal in proizvodnih obratov.

in individualno prilagoditev najrazličnejšim zahtevam.

V podjetju Borne v Trierweilerju in pri proizvajalcu vrat Garant v Erfurtu naša priprava vode oskrbuje celotno infrastrukturo: od vlaženja hal do priprave destilirane vode za akumulatorska vozila v obratu.

Električno in mehansko modularna zasnova sistema omogoča skoraj neomejeno razširitev



## Krmiljenje prostorov

*Vsak prostor in posamezna uporaba imata svoj krmilni modul. Module je mogoče v celoti povezati v omrežje. Zmogljiva programska oprema omogoča centralno upravljanje vseh parametrov.*



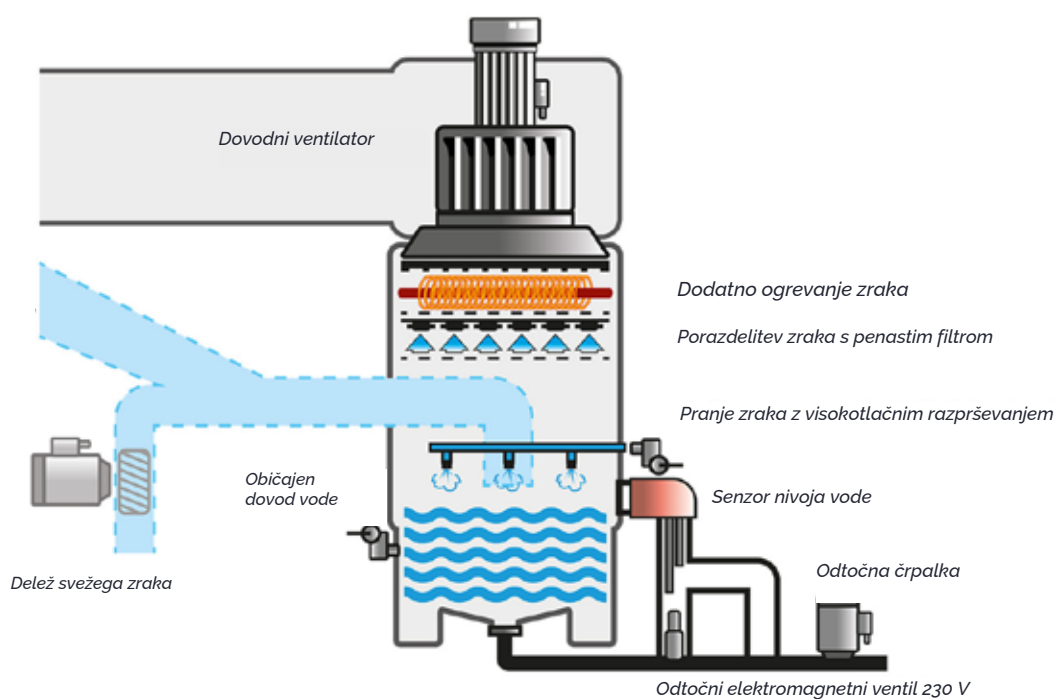
*Značilno vlaženje hale v podjetju Garant, proizvajalcu vrat v Erfurtu v Turingiji. Pripravo vode, krmiljenje in ventilatorje je v celoti dobavil Hauptkorn.*

Natančna priprava stisnjenega zraka  
ali zraka pri atmosferskem tlaku

## TEHNIKA PROCESNEGA ZRAKA HAUPTKORN

Z lastno razvito tehnologijo, za katero smo prijavi patent, lahko nadzorujemo zrak tako pri atmosferskem tlaku kot v stisnjem stanju. Temperaturo, vlažnost in čistost zraka pri pripravi in vodenju natančno prilagodimo zahtevam procesa.

### Priprava procesnega zraka



Patentirani postopek čiščenja zraka Hauptkorn temelji na preprostih fizikalnih načelih, uporabljenih na inovativen način.

## Krmiljenje in dokumentiranje

Povezava z našim podatkovnim sistemom omogoča natančno krmiljenje in nadzor naprav ter zahtevanih procesnih pogojev.

Celovito dolgoročno beleženje vseh parametrov je nujen pogoj za izpolnjevanje zahtevanih meril kakovosti in ponovljivost proizvodnih rezultatov.



- *PRIPRAVA STISNJENEGA ZRAKA ZA LAKE NA VODNI OSNOVI*
- *PRIPRAVA STISNJENEGA ZRAKA ZA ZGOREVALNI ZRAK*
- *ZAGOTAVLJANJE PRESKUSNE KLIME*
- *ZAGOTAVLJANJE PROCESNE KLIME*



*Priprava zraka kot del celovite predelave lakirne naprave v podjetju Garant, proizvajalcu vrat v Erfurtu v Turingiji.*

Naprave za pripravo vode, vlaženje  
in zračno tehniko od leta 1993

## HERBERT HAUPTKORN



*Herbert Hauptkorn ob napravi za pripravo vode  
Hauptkorn v podjetju Heidelberger  
Druckmaschinen v Heidelbergu.*

### NAŠ PRISTOP

Temelj izjemnega napredka, kakršen je v že uveljavljenih proizvodnih postopkih danes redek, sta predvsem natančno opazovanje in uporaba naravnih fizikalnih lastnosti vode in zraka.

S spremembo pogleda in osredotočanjem na vidike proizvodnje, ki so imeli pri načrtovanju doslej manjšo vlogo, vam kot proizvajalcu omogočamo bolj trajnostno, okolju prijazno in hkrati gospodarno delovanje. Tako lahko dosežete presenetljivo velike izboljšave na več področjih hkrati.

**THE POSITIVE  
COMPANY**





Proizvajalec posebnih vrat

**Schörghuber, Ampfing**

Proizvajalci serijskih vrat

**Borne, Trierweiler**

Garant Türenwerke,  
Ichtershausen

Proizvajalec motorjev

MWM / Caterpillar Energy  
Solutions, Mannheim

Heidelberger  
Druckmaschinen GmbH  
Heidelberg

Rail One  
Proizvodnja železniških pragov

Preskušanje motorjev

**OPEL**

Univerza v Siegnu  
Znanost o materialih  
in tehnologija materialov

König & Bauer  
Tiskarski stroji, Würzburg



### Površinska tehnika od leta 1993

Strokovni sogovornik za izboljšanje kakovosti in učinkovitosti z optimizacijo pogojev v delovnem okolju. Vaš partner za premazovanje in lakiranje v proizvodnem procesu.

# HAUPTKORN

*Naprave za zračno, vlažilno in lakirno tehniko*



An der Brücke 2  
91586 Lichtenau, Nemčija



+49-9827-925768



info@hauptkorn.de



www.befeuchtungstechnik.de



**THE POSITIVE  
COMPANY**

