

CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE ET DE REFROIDISSEMENT



PRESENTATION DE PRODUIT. UN COUP D'OEIL.



CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE À L'EAU

90° C - 225° C zone de température
1 kW - 144 kW capacité de chauffage
0 kW - 300 kW capacité de refroidissement
14 l/min - 640 l/min max. quantité d'extraction
3,5 bar - 6 bar max. impression

CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE AVEC EAU

L'unité de contrôle de température eau de Single couvre un grand portefeuille à l'unités. Températures de 90° jusqu'à 225° C. Qualité, contrôleur intelligent et l'équipement est gros et ne laissent aucun vœu.



CREATED F
PERFEC



CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE AVEC L'HUILE

150° C - 350° C zone de température
3 kW - 144 kW capacité de chauffage
0 kW - 232 kW capacité de refroidissement
40 l/min - 550 l/min ma. quantité d'extraction
3,5 bar - 11 bar max. impression

CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE AVEC L'HUILE

Au secteur de haute températures, des appareils à l'huile sont utilisés. Les appareils d'huile atteignent de températures jusqu'à 350° C. A la plus haute sécurité et fiable, ces appareils conviennent à tout différent processus et exigence.





ATT SYSTÈME DE CHANGEMENT

150° C - 200° C zone de température
18 kW - 48 kW capacité de chauffage
50 kW - 270 kW capacité de refroidissement
60 l/min - 200 l/min max. quantité d'extraction
6 bar - 8 bar max. impression



ATT SYSTÈME DE CHANGEMENT

Variethermie sur le plus haute niveau. Qualité produit de la qualité. Deux cycle séparé, chauffer et refroidir permettent plus haute qualité et temps de cycle vite.

De températures différences jusqu'à 100° peuvent être obtenu à l'outil!

L' ATT température de fonctionnement jusqu'à 200° C.

FOR YOUR ECTION



SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

-45° C - 130° C zone de température
1 kW - 36 kW capacité de chauffage
0 kW - 300 kW capacité de refroidissement
1,0 l/min - 640 l/min max. quantité d'extraction
refroidit à l'air ou l'eau

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

Les systèmes de refroidissement peuvent être utilisés de diverses applications dans tous les secteurs de l'industrie. Plus haute qualité et sécurité de processus marquent les systèmes ouverts et sans pollution. On peut les prévoir selon l'exigence avec de différentes possibilités: hydraulique, électrique ou technologie de contrôle.



YOUR BENEFITS. EVERY SINGLE DAY.

YOUR SAVINGS. EVERY SINGLE DAY.

MOINS DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE LE CRITÈRE EN CAS D'EFFICACITÉ D'ÉNERGIE

Les unités de contrôle de température de Single économisent selon utilisation jusqu'à 70% énergie de processus. Que nos clients peuvent produire le plus efficace possible, nos développeurs appliquent à quatre efficace moyennes: Avec une contrôle de pompe intelligente, le nombre de tours est ajusté selon exigence. La vitesse de nombre de rotations réduit de 20% à besoin jusqu'à 50% d'énergie. En plus il y a une extrêmement bonne isolation. Nos pompes centrifuge de haute qualité, ont une efficacité excellente. Et en combinaison avec les plus modern moteur électrique de la classe IE3 tout ces facteurs réduisent la consommation d'énergie à deux tiers! Nous aimons cette potentiel d'économies.



CREATED F
PERFEC

YOUR SPEED . EVERY SINGLE DAY.

TEMPS DE CYCLE RÉDUIT – ECOTEMP AU MOYEN 15% CYCLE PLUS COURT

Nos ingénieurs ont beaucoup réfléchi, comment agencer beaucoup plus efficace les processus de votre production – et ils ont trouvé une solution créative: Avec l'EcoTemp nous commandons les débits du support de refroidissement par une technique valve intelligente. La phase de refroidissement est réduit extrêmement ainsi au temps d'une phase cycle – et tout ça à une meilleure qualité de pièces. Un de nos clients à bien calculé: L'économie est au moyen 15%. Pas question que ça vaut le coup!



YOUR CONTROL. EVERY SINGLE DAY.

CONTRÔLE INTELLIGENTE – FONCTIONNEMENT ET SURVEILLANCE DE SYSTÈME DE CONTRÔLE TEMPÉRATURE SIMPLE

Simple et intelligent. Ce sont les exigences que nos ingénieurs ont mis à l'imbrication des unités de contrôle de température – et ont développé le système "Smart Line".

Pièces de maîtresse de cette 4.0-application est l'unité de contrôle et de régulation intelligente, le Smart Controller. Avec le Smart Line, nos clients peuvent contrôler les unités de contrôle de températures central avec une site internet interne.

Le capteur recense presque 100 données pertinentes, les analyses de données aperçoivent des désordres tout de suite. Smart Line réduit le temps de d'arrêt, améliore la qualité de production et minimise les frais.

En matière de facilité d'utilisation et option de personnalisation au processus spécial il est le „mesure de tout choses” à la technologie de contrôle de température. Nous trouvons que c'est simplement intelligent.



YOUR PRODUCT. EVERY SINGLE DAY.

VÉRITABLE MADE BY SINGLE

Single exécution est très important pour nous. Pour une raison simple. Car nous fabriquons et développons nos unités complètementes, et pour cela, nous sommes 100% sur, qu'ils fonctionnent parfait. Et c'est là que nos clients en profite.

REPRÉSENTÉE MONDIALE

Aide vite sur site à la production et souvent décisive. C'est pour cela, que nous avons de partenaire qui sont là pour vous au tour du monde.

Un coup de file suffit, et vos problèmes et défi sont mis à fin sur site.

FOR YOUR SECTION

YOUR QUALITY. EVERY SINGLE DAY.

QUALITÉ AMÉLIORÉ – ATT ATTEIND L' «ULTIME» À QUALITÉ

Qualité produit qualité. Ce credo simple nous ne laisse pas tranquille chez Single. De développer de systèmes meilleures, pour conduire la qualité de production de nos clients au sommet.

EcoTemp, le système passive pour la régulation de température aux outils, délivre ici déjà une bonne performance.

Mais bon n'est pas assez bon pour nos développeurs – avec ATT (Alternating Temperature Technology) nous avons fait un pas d'avant. Deux cycle de l'eau séparément pour chauffer et refroidir avec une contrôle intelligente, nous arrivons à un changement de température extrêmement vite.

Le résultat et le contrôle de température de l'outil parfait et pour cela la qualité de pièces moulées parfait. C'est ça qui compte, l' «ultime» à qualité.



MODULAR LINE. EVERY SINGLE DAY.

MODULAR LINE – DÉLAI DE LIVRAISON VITE À HAUTE QUALITÉ.

La ligne „Modular Line“ est une série de modèles complètement préconfiguré pour système de régulation de température. Il couvre un large spectre tout au tour de fonctionnement de température au traitement de plastique à un seul spectre de produit de façon „state of the art“ .

Des offres fait rapidement, délai de livraison très courts variante d'équipement attractive et disponibilité au max.

Nous vous offrons au rapport qualité-prix un grand avantage de prix par rapport de configurations individuelles.



PLANIFICATION DE PROJET. EVERY SINGLE DAY.

PROJET DE SYSTÈME SPÉCIAL ET INDIVIDUEL ET SOLUTIONS DE SYSTÈMES

Compétence de base de SINGLE Temperiertechnik GmbH est, de développer et produire de système de contrôle de température efficace et puissant. Avec une compétence de système et Expérience de plus de 50 ans et représentants dans plus que 30 pays, nous comptons aujourd'hui à un des fournisseurs principal. La gamme de SINGLE y comprend de systèmes de contrôle de température, systèmes de transfert de chaleur, et unités de refroidissement. Notre portefeuille y comprends pas seulement des systèmes standardisés pour l'industrie manufacturières mais aussi de composants de systèmes à l'intégration de machines, installations ou systèmes d'essais.



Kompletter Container mit mehrförmig ausgelegter Temperatur- und Kältetechnik in der Medizin, Öl und Wasser

COMPÉTENT ET FAMILIAR DE DEVOIRS COMPLEXES

De différents projets mondial et de différent industrie des applications. Notre équipe de projet est familier avec beaucoup de zones d'opération à la technique de contrôle de température. Ils travaillent exclusivement au projets de constructions personnalisé Grasse à l'expérience de nombreuses années, Single est un partenaire bien demandés au développement, interprétation et exécution de technologie spéciale pour de demandes exigeante. Single offre de technologie spéciale et solutions de systèmes individuellement projeté par rapport prix –qualité optimal:

- Conception spéciale
- pour d'utilisation spéciale et environnement opérationnel
- avec de fonctionnalité extraordinaire

Nos clients reçoivent l'ingénierie complète et la chaîne de processus complètement d'une seule source – de l'idée jusqu'à l'interprétation, production et l'assemblage finale et l'installation sur site. Nous offrons une instruction à fond Au personnel d'exploitation – si souhaité – – aussi une formation complète.

www.smartline.single-temp.de



Smart Line

watch • think • act

Gérer, analysé et contrôler le systèmes de contrôle de température simple et facile sur une plateforme.

watch • think • act

Les défis de l'avenir deviennent plus complexe – les solutions en contraires doivent rester simple.

C'est ici, que nous appliquons avec notre Smart Line et vous accompagne au chemin à la mise en réseau de votre unité et processus.

Single rend capable ces unités de contrôle de température 4.0. Par une site internet locale, tout les unités de contrôle de températures sont en réseau et tout les dates peuvent être gérer, analysé et contrôlé. Contrôle de température 4.0.

Le résultat:

- **plus grande disponibilité**
- **temps d'arrêt réduit**
- **productivité élevé**
- **facilité de travail**
- **coûts du travail interne réduit**
- **coûts du travail externe réduit**
- **meilleures qualité de pièces**
- **économie de temps**
- **transparence de processus**
- **Predictive Maintenance**

watch

Tout données pertinente sont sélectionné par des capteurs

Smart Line

think

Tout données sont analysées et mauvais fonctionnement sont détecté

act

Les TCU sont conduit par accès à distance



Single Smart Line
is all you need!



L'attention particulière au développement chez SINGLE est le norme de sécurité à la solution, lesquelles accomplies les attentes des clients et même dépasser. L'utilisation simple ainsi que l'installation Plug-and-Play-Installation sans Software, sont une force de plus de la Smart Line.

L'approche 'Internet of Things' offre aux clients beaucoup d'avantage. Les systèmes de contrôle de température sont géré centralisé, dans lequel la commande peut être utilisé par un Webbrowser d'aucun poste de travail ou même par en Tablet. Le personnel de maintenance peut créer un aperçu de l'état de tout les systèmes, sans être sur site et économise beaucoup de temps. À l'aide de fonction de filtrage les opérateurs peuvent par exemple assembler un système de contrôle de température qui se trouve à leur zone de responsabilité.

Par une connexion-VNC locale disponible, l'image actuel du système de contrôle de température peut être appelé. Cette fonction autorise aussi une utilisation de systèmes, lesquels sont mal accessible, par exemple d'une installation à la salle blanche.



AVEZ VOUS DE QUESTIONS? OU EN DEVOIR POUR NOUS?

N'hésitez pas de nous contacter directement!

HATAG[®]
Handel und Technik AG

Rörswilstrasse 59 • CH - 3065 Bolligen
Telefon 031 924 39 39 • Telefax 031 924 39 35
e-mail: hatag@hatag.ch • www.hatag.ch

SINGLE TEMPERIERTECHNIK GMBH

Ostring 17–19

73269 Hochdorf / Germany

Phone: +49 (0)7153/3009-0

Fax: +49 (0)7153/3009-50

www.single-temp.de