

Nous comptons parmi nos clients les plus grandes sociétés multinationales, mais aussi de petites entreprises qui n'utilisent qu'une seule pompe.

WEIR MINERALS développe et adapte en permanence ses produits aux spécifications les plus variées de ses clients. Depuis longtemps nous développons des partenariats étroits à travers lesquels nous soutenons nos clients dans la réalisation de leurs objectifs d'amélioration constante de rentabilité.

Mines et minerais

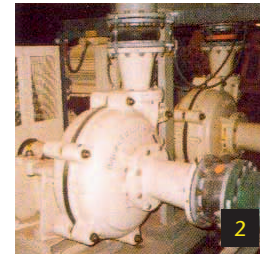
En alliant un grand choix d'alliages métalliques et d'élastomères à de très faibles vitesses de rotation, la gamme de pompes Warman AH d'une grande robustesse, garantie la fiabilité requise par les applications de l'industrie minière.

Chimie

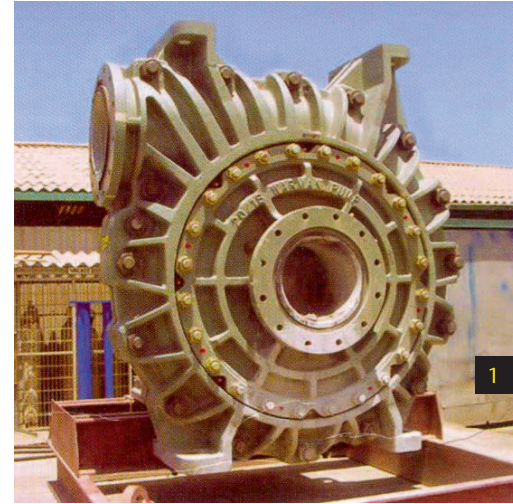
La possibilité de monter différemment des blindages métalliques ou d'élastomères dans un même corps de pompe, associée à un grand choix de type d'étanchéité permet à la série Warman AH de satisfaire à toutes les applications de l'industrie chimique. Lavage des fumées

Une nouvelle génération d'alliages métalliques spécialement conçus pour résister à l'abrasion/corrosion combinées ainsi que les élastomères issus des recherches les plus récentes font de Weir Minerals un des premiers fournisseurs de pompes utilisées pour la désulfuration des fumées.

2 : 3 pompes 8/6 AH sur une application FGD



3 : 3 pompes 10/8 FFYAH en service dans une mine



Sucre

La grande robustesse et la haute fiabilité des pompes Warman AH sont appréciées par les ingénieurs sucriers du monde entier, pour qui le service continu des pompes pendant la campagne sucrière est un critère impératif.

Sable et Gravier

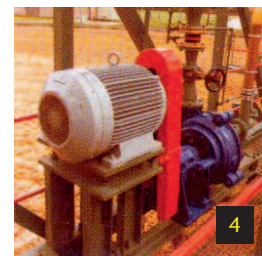
La conception de la série Warman AH qui permet un démontage/remontage rapide, réduisant ainsi les temps morts, en fait le choix idéal lorsqu'il n'est pas possible d'installer une pompe de secours.

Pétrole

Depuis de nombreuses années le développement des pompes AH prend en compte les particularités des applications offshore. Ce qui nous permet aujourd'hui d'offrir les solutions offrant la meilleure résistance possible à l'usure par abrasion.

Industrie

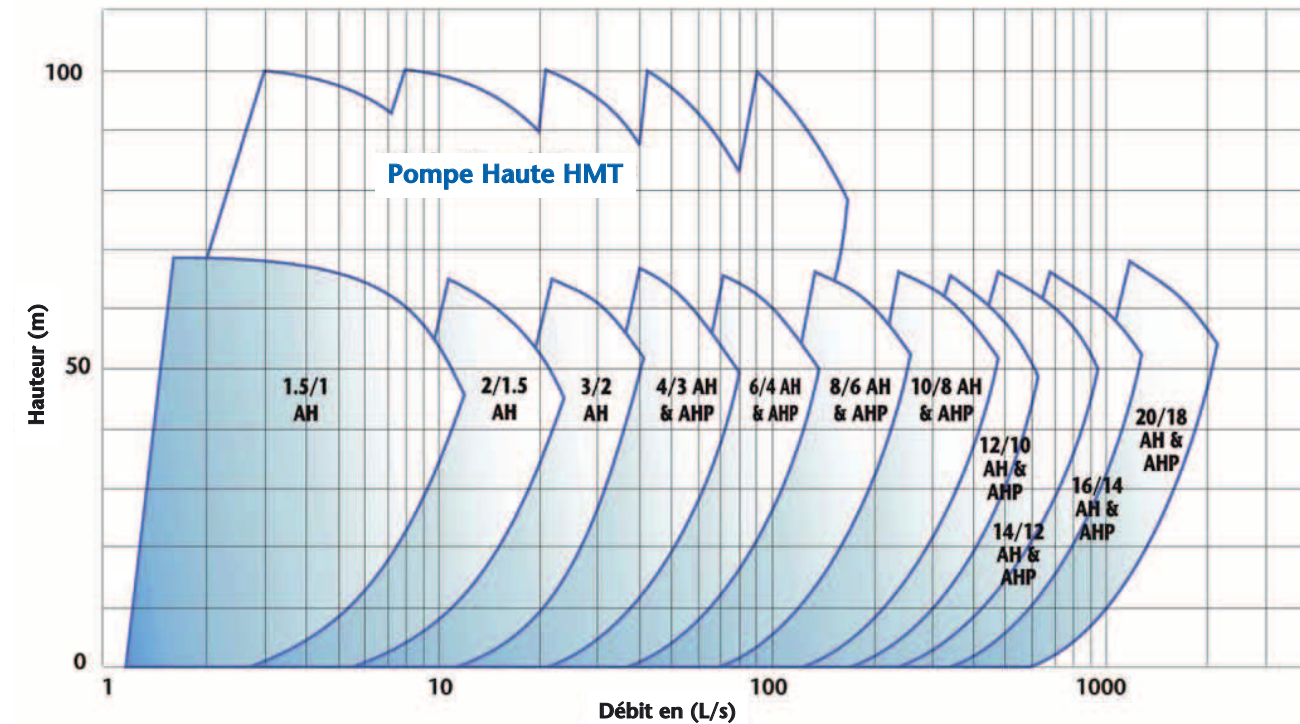
Partout où les particules abrasives sont la cause d'usure prématurée, les pompes Warman AH offrent le meilleur compromis entre les performances, la durée de vie et la fiabilité, permettant à nos clients d'optimiser leur rentabilité.



1 : pompe Warman haute pression 20/18 AH prête pour l'installation à la mine Escondida sur la nouvelle ligne de déchets.

4 : pompe 6/4 AH dans une sucrerie.

Courbe de sélection rapide
Performances approximatives en eau claire - doit être utilisé seulement comme première sélection



Weir Minerals possède une gamme de produits leader dans les applications liquides chargés et exhaure avec les marques :

- WARMAN®** Centrifugal Slurry Pumps
- GEHO®** PD Slurry Pumps
- LINATEX®** Rubber Products
- VULCO®** Wear Resistant Linings
- CAVEX®** Hydrocyclones
- FLOWAY PUMPS®** Vertical Turbine Pumps
- ISOGATE®** Slurry Valves
- MULTIFLO®** Mine Dewatering Solutions
- HAZLETON®** Specialty Slurry Pumps
- LEWIS® PUMPS** Vertical Chemical Pumps
- WEIR MINERALS SERVICES™**

Pour plus d'informations concernant nos produits ou services, contactez l'agence la plus proche de chez vous.

www.weirminerals.com

Agences commerciales :

Lyon	04 72 81 06 36
Paris	03 20 49 27 71
Bordeaux	05 56 57 03 33
Nantes	02 40 72 89 82
Nancy	03 83 54 37 63
Lens	03 21 70 43 95
Marseille	04 42 11 56 45
Casablanca (Maroc)	+212 522 79 8483 / +212 522 39 5223



Usine de Castres (81)

Weir Minerals France

Europarc du Chêne
11 rue Pascal
69673 BRON Cedex
FRANCE

Tel: 04 72 81 72 72
Fax: 04 72 81 76 43
weir@weirminerals.com.fr
www.weirminerals.com

Excellent Minerals Solutions

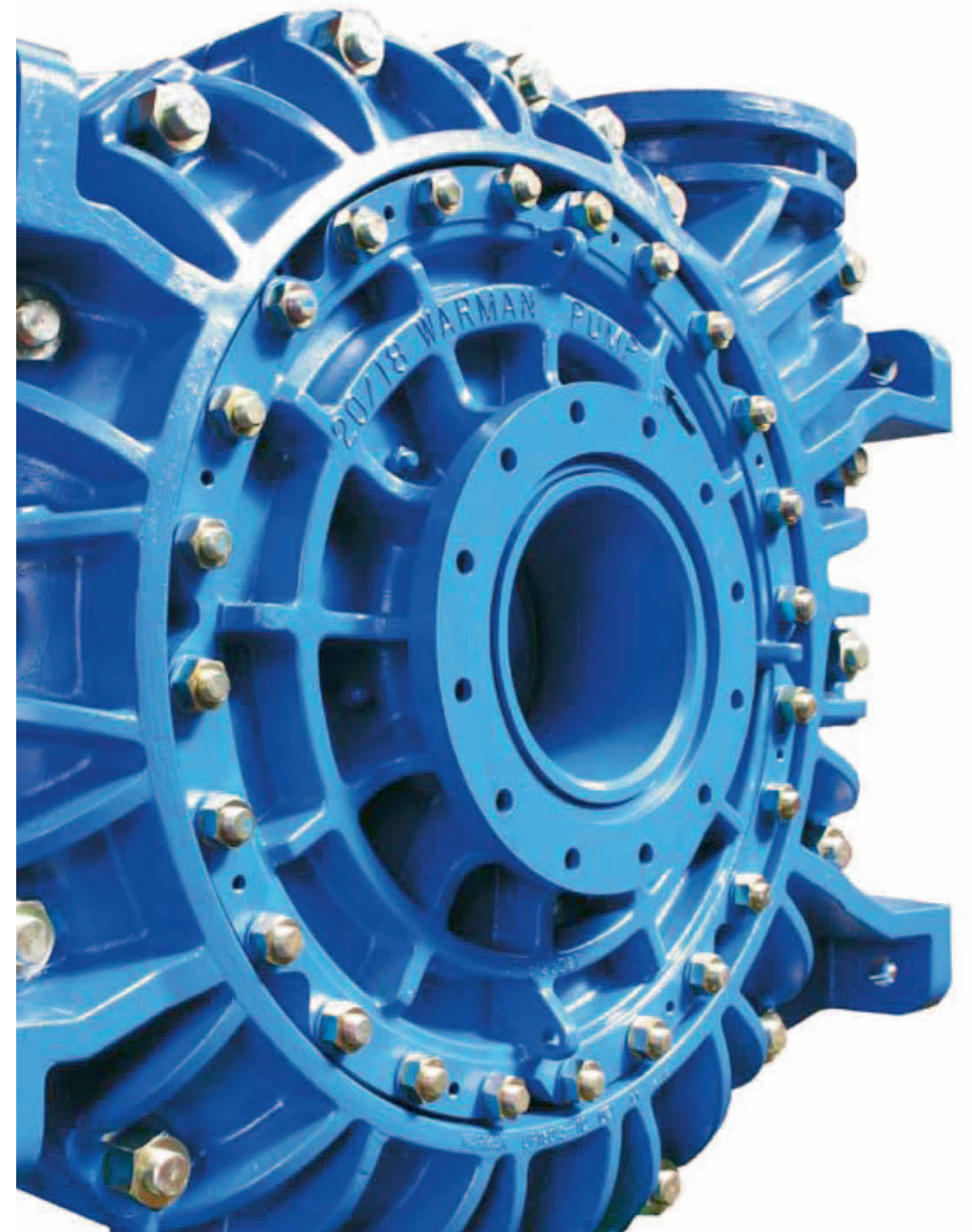


WARMAN®
Centrifugal Slurry Pumps

Type AH

Pompes à pulpes pour liquides très chargés

Excellent Minerals Solutions



Les produits de Weir Minerals ont la réputation méritée d'être parmi les plus robustes et les plus fiables du marché. Ce qui garantit au client une meilleure rentabilité.

Weir Minerals est le leader mondial de la production de pompes et de vannes pour liquides chargés, d'hydrocyclones et de blindages de broyeur.

La supériorité des produits Weir Minerals réside dans la conception des pièces hydrauliques et dans la qualité des matériaux résistants à la corrosion et à l'abrasion.

Pour rester numéro un Weir Minerals investit dans la recherche et le développement des produits, des matériaux et des systèmes d'étanchéité.

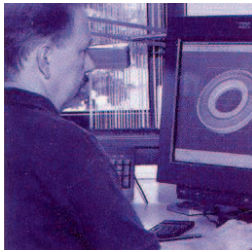
Ainsi ces évolutions permettent aux pompes de la gamme Warman AH d'offrir :

- **de meilleurs rendements (économie d'énergie).** La roue de la nouvelle série "haute performance" offre d'importantes augmentations de rendement et des NPSH requis plus bas.

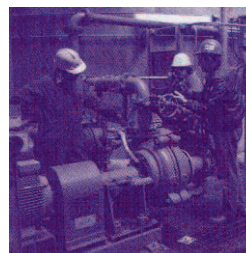
- **une meilleure résistance à la corrosion et à l'abrasion (robustesse)**

Une grande variété de nouveaux alliages notamment l'Hyperchrome A61 pour une meilleure résistance à l'abrasion et l'Ultrachrome A51 pour une meilleure résistance combinée à l'abrasion/corrosion.

- **de meilleurs systèmes d'étanchéité (économie d'arrosage).**



*Ci-contre :
1 pompe 12/10 FAH pour
alimentation d'un cyclone en
sablière.*



La nouvelle roue de décharge "high-seal" permet le fonctionnement sans arrosage dans la plupart des cas.

- **une conception modulaire** permettant de répondre aux conditions extrêmes comme des pressions de travail de 70 bars (AHPP) ou le pompage de solutions très visqueuses.

Weir Minerals utilise toujours les plus récentes techniques de CAO et FAO ainsi que celles du "Lean Manufacturing" pour offrir le meilleur service possible à ses clients.

Agences Commerciales et de Service Après-Vente

Weir Minerals possède des unités de fabrication sur les cinq continents.

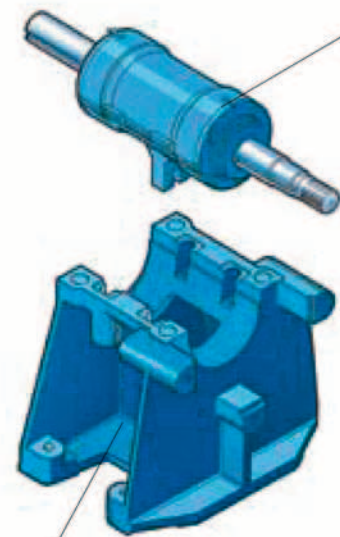
En France l'usine Weir Minerals de Castres (81) assure la fabrication, la réparation et la fourniture des pièces de rechange des pompes Warman, Schabaver, Wemco et des vannes Isogate.

Qualité et Environnement

Les usines de Weir Minerals sont certifiées ISO 9001 version 2000 et ISO 14001 version 2004.

Ensemble arbre et cartouche palière...

...arbre largement dimensionné, à faible porte-à-faux, réduit la flèche et les vibrations. Les roulements à rouleaux pour service intensif sont logés dans une cartouche palière démontable.



Socle de la pompe...

...moulé monobloc servant de berceau à l'ensemble cartouche palière. Un nombre minimum de boulons traversants fixe le corps de la pompe à ce socle. Un système simple de réglage axial de l'impulseur est prévu à un emplacement accessible, sous la cartouche palière.

Chemise d'arbre...

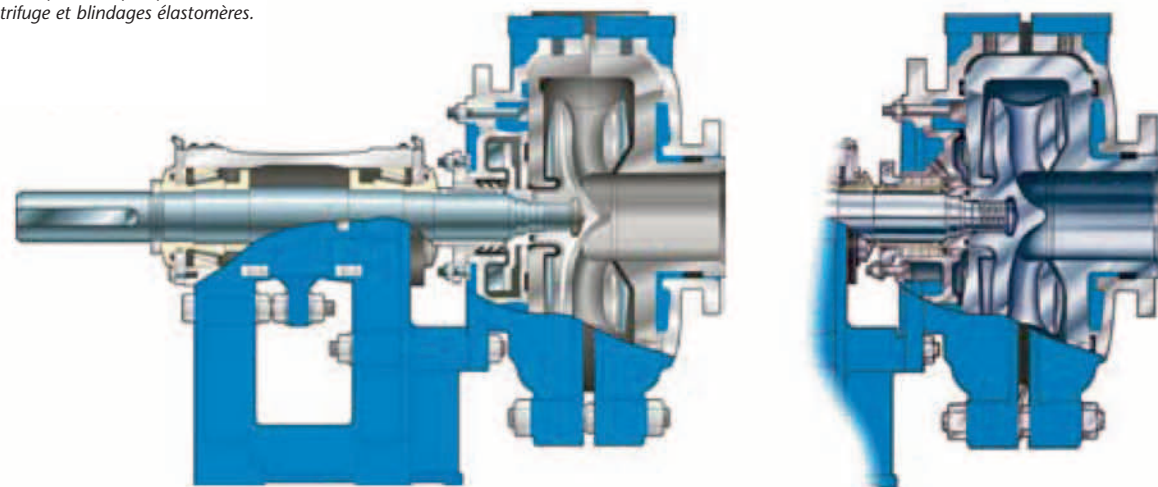
...en acier trempé et revêtement céramique avec joints toriques aux deux extrémités protégeant l'arbre. La conception de la pompe permet de déposer ou d'installer rapidement cette chemise.

Pas d'apport d'eau extérieur...

...dans l'application avec une étanchéité centrifuge haute performance utilisant le nouveau design d'expulseur "High-Seal".

*Droite : vue en coupe d'une pompe avec boîtier
presse-étoupe et blindages métalliques.*

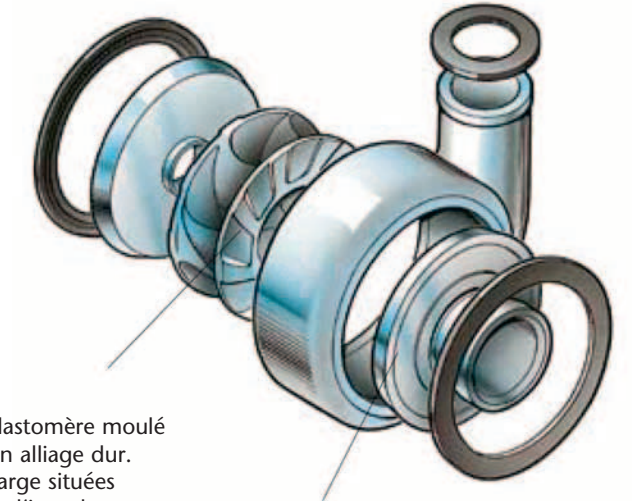
*Gauche : vue en coupe d'une pompe avec
étanchéité centrifuge et blindages élastomères.*



La Pompe à Pulpes pour Liquides très Chargés

Garniture mécanique...

...est aussi disponible pour beaucoup d'applications. Garnitures de type simple ou double. Peuvent être une alternative supplémentaire.



Impulseur...

...peut être soit en élastomère moulé sous pression, soit en alliage dur. Les ailettes de décharge situées de part et d'autre de l'impulseur réduisent la recirculation du liquide pompé - donc l'usure - et diminuent la pression sur le presse-étoupe.

Le meilleur matériau pour chaque application...

...peut être choisi dans une large gamme d'alliages durs ou d'élastomères moulés sous pression, permettant d'optimiser l'usure de chaque composant.

Généralités

Transporter des matières solides dans un milieu liquide est la fonction première des pompes centrifuges WARMAN.

Les blindages intérieurs peuvent être complètement usés...

...avant remplacement, car les 2 moitiés du corps extérieur assurent une résistance structurelle intégrale et permettent d'opérer aux pressions élevées.

