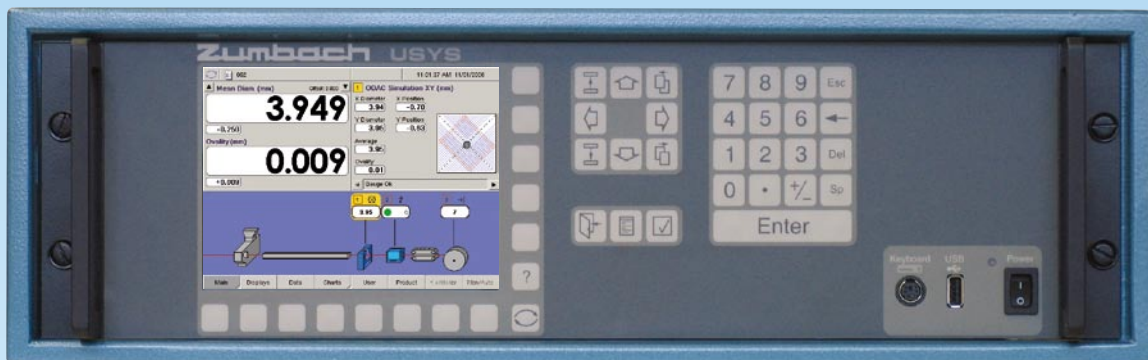


Nouveau

USYS 200

Processeur économique pour la mesure, saisie de données, asservissement et affichage de

- **diamètre / ovalité**
- **excentricité / diamètre**
- **capacité**



- **Systeme complet pour un point de mesure**
- **Robustesse industrielle**
- **Panneau de commande simple à utiliser et compréhensible avec sélection de la langue d'affichage**
- **Touches de fonction à accès direct**
- **Qualité du produit contrôlée par l'intelligence du SIGMA EXPERT**
- **Écran LCD TFT couleur à haute résolution**
- **Nombre illimité de recettes**
- **Journal d'événements**
- **Rapport de bobine, rapport de production**
- **Serveur "Web" pour LAN/Intranet (option)**
- **Données et cartes de contrôle SPC (option)**

USYS 200 - Le processeur économique et puissant

Ce processeur a été développé pour les applications dans lesquelles une seule sonde suffit, soit une tête de mesure ODAC pour le diamètre, un système ODEX pour la concentricité et le diamètre ou CAPAC pour la capacité. Le concept s'appuie sur la technologie bien connue des processeurs multi-capteurs USYS 2000/2100 et USYS 8000/8100. USYS 200 est cependant beaucoup plus économique, puisqu'il est prévu pour gérer qu'un seul point de mesure. Des appareils périphériques supplémentaires, comme un détecteur de défauts KW, un sparktester ou un détecteur de la longueur, peuvent également être raccordés. La communication avec les ordinateurs hôtes et l'intégration dans les réseaux sont réalisés de la même façon que pour les modèles USYS plus grands.

Capteurs typiques, raccordables au processeur USYS 200:



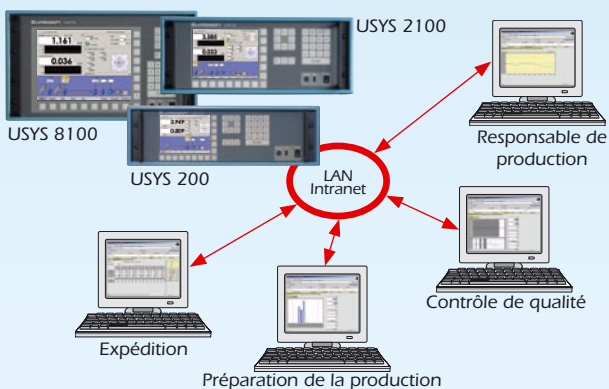
Communication et gestion de réseau

ZUMBACH offre un vaste programme d'interfaces et logiciels USYS satisfaisant pratiquement tous les besoins de communication avec d'autres ordinateurs ou réseaux.

USYS Web Server (Option)

Ce logiciel, disponible en option, permet la visualisation à distance d'informations provenant de processeurs USYS. Pendant que le processeur USYS travaille, il est possible d'éditer la recette ou le tableau des produits de plusieurs endroits différents. La communication au terminal se fait à travers un réseau local (LAN, Intranet) existant. La visualisation des informations sur des ordinateurs à distance est possible avec le navigateur Internet Explorer ou autres. Différentes configurations sont possibles, selon les besoins et exigences de l'utilisateur:

- Centraliser les informations
- Distribuer les informations
- Commander le processeur USYS à partir de différents emplacements
- Terminaux à distance/Système Multi-utilisateurs



USYS Data Log est un logiciel pour Windows™, permettant de configurer, rapporter et archiver les données d'un ou de plusieurs processeurs ZUMBACH, et de les sauvegarder dans un fichier texte ou Excel™.

™ Windows et Excel sont des marques déposées de Microsoft Corporation

Polyvalence

USYS 200 effectue simultanément les tâches ci-dessous, ce qui permet de gérer et de surveiller la qualité et les coûts de production (traitement multitâche):

1. Mesure et affichage en continu
2. Surveillance des valeurs limites
3. Régulation et économie de matière première
4. Gestion des recettes
5. Statistique et compte rendu
6. Communication avec un ordinateur
7. Cartes de contrôle SPC (option)

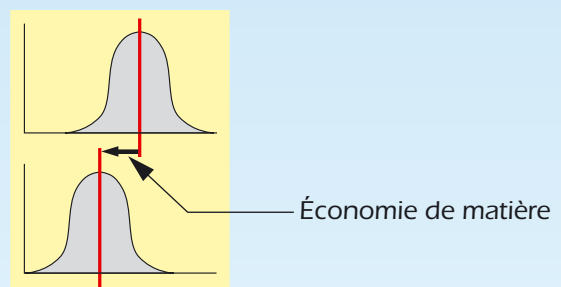
Régulation

Chaque USYS 200 offre en option 1 régulateur SIGMA EXPERT avec sortie statique (SRD) ou sorties relais. Les régulateurs SIGMA EXPERT s'auto-optimisent, il est donc superflu d'ajuster leurs paramètres. Ils régulent le processus de façon dynamique, même lors du démarrage de la ligne de production.

Régulateur SIGMA EXPERT et CpK Pilot

Systèmes intelligents et auto-ajustables de régulation dynamique même lors de la mise en vitesse de la ligne de production. CpK Pilot ajuste automatiquement la valeur nominale par rapport à la limite inférieure calculée statistiquement.

D'où une économie substantielle de matière première!

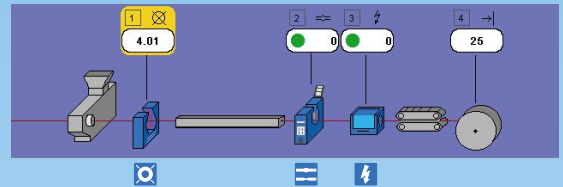


USYS 200 dans la tréfilerie, la câblerie, l'industrie des plastiques, du caoutchouc et autres

Exemples d'applications typiques:

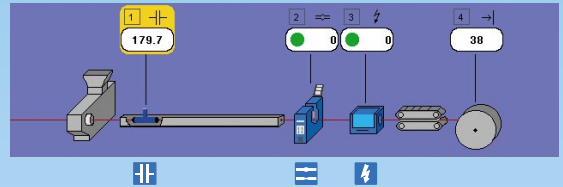
Mesure de diamètre et entrée supplémentaire d'un sparktester et d'un détecteur de défauts KW.

Régulation automatique du diamètre par la vitesse du cabestan ou le nombre de tours par minute de la vis de l'extrudeuse, et compte rendu complet des valeurs de mesure et des défauts.



Mesure de la capacité et entrée supplémentaire d'un sparktester et d'un détecteur de défauts KW.

Régulation automatique de la capacité par la vitesse du cabestan ou le nombre de tours par minute de la vis de l'extrudeuse, et compte rendu complet des valeurs de mesure et des défauts.



USYS 200 dans la métallurgie

USYS 200 est disponible avec un logiciel spécial "Barre". Ce logiciel permet l'évaluation et le traitement optimal du diamètre et de l'ovalité mesurés par les têtes ODAC dans les processus non-continus, tels que les stations de test hors ligne (NDT) pour barres et tubes en métal ou acier, dans l'écroûtage ou la rectification Centerless. Suivant le processus, il est également possible d'utiliser un régulateur, par exemple pour compenser automatiquement l'usure des meules. Il est possible d'atténuer, voire de supprimer l'influence des déformations au début et à la fin d'une barre. L'acquisition des valeurs statistiques peut également se faire pour chaque barre ou pièce individuelle.

Processus typiques:

Stations de test hors ligne (NDT)

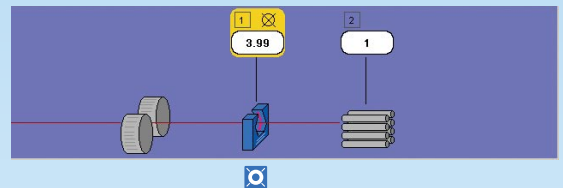
Dans l'ajustage, ou de façon générale, pour le test final de barres et tubes. Applications avec 1 tête de mesure ODAC à 1, 2 ou 3 axes.

Écroûtage et rectification

Mesure précise du diamètre et de l'ovalité dans la machine d'écroûtage ou dans le convoyeur.

Tréfilage, laminage, façonnage

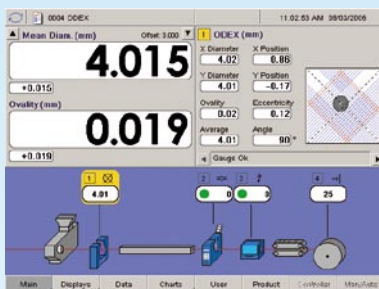
Partout où il est nécessaire d'effectuer une mesure et surveillance précise et en continu du diamètre (ou largeur et hauteur), il est possible d'utiliser une tête de mesure ODAC correspondante équipée d'accessoires adéquats.



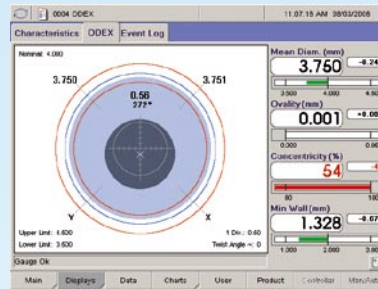
Remarque: Outre une version de USYS 200 à plusieurs signaux de sortie, ZUMBACH offre une commande de moteur pas à pas CI-SM2 assurant la régulation et le contrôle de l'avance des meules.

► Demander les fiches techniques détaillées.

Exemples d'affichage



Informations du diamètre et de l'excentricité (avec ODEX® 10)



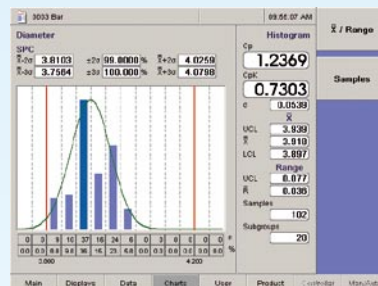
Affichage de la concentricité (avec ODEX® 10)



Laminage de barre ou processus similaires: diamètre moyen, résumés statistiques, graphique de la caractéristique

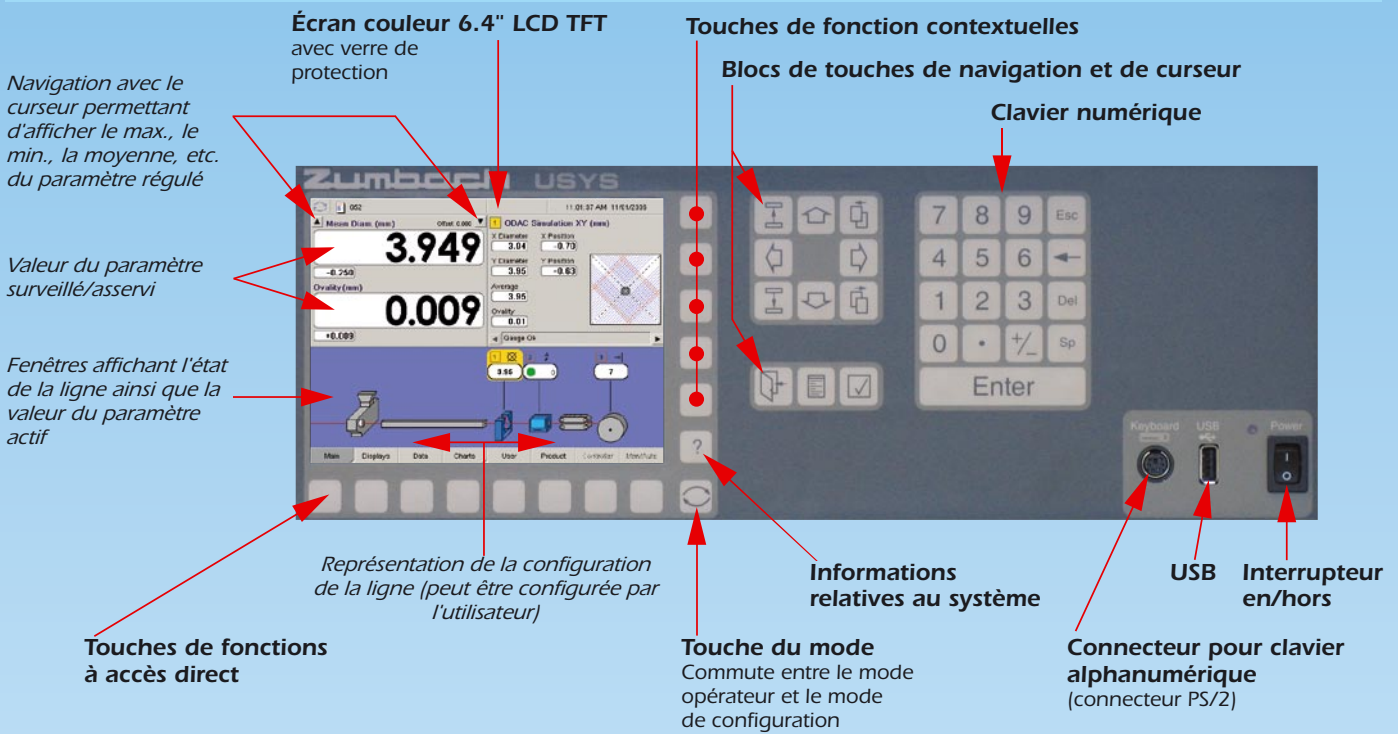


Laminage de barres: informations du diamètre et de la position

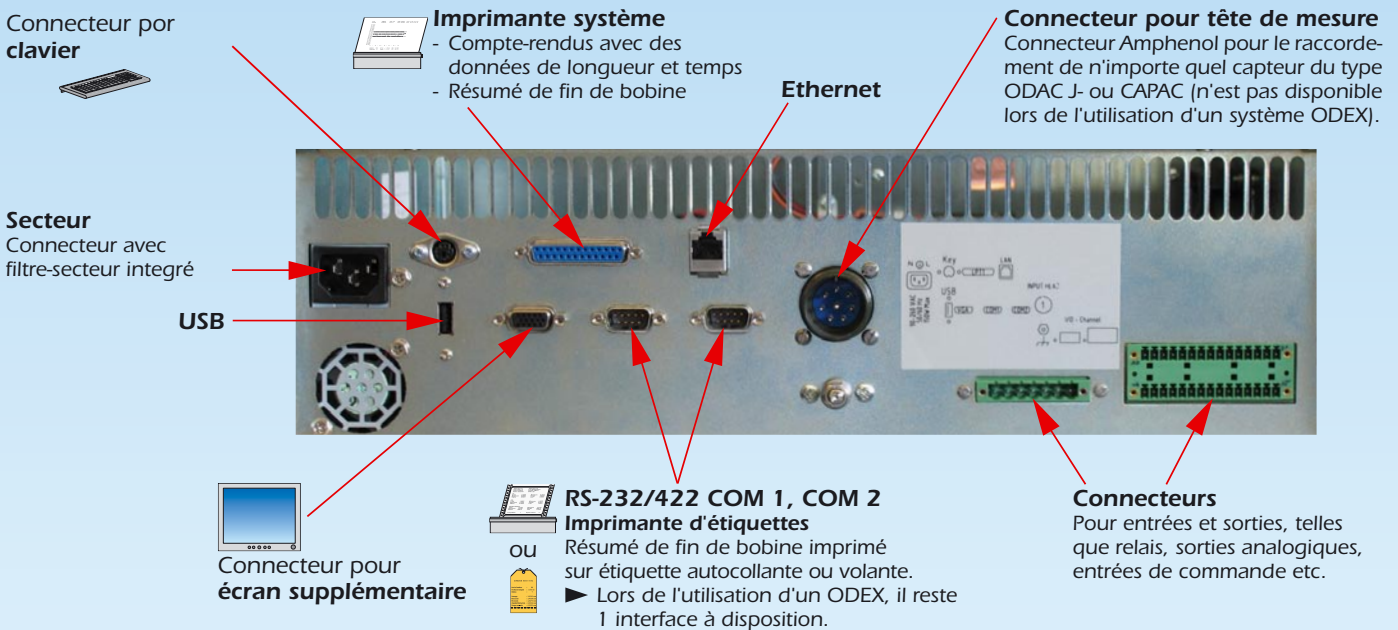


Statistiques, affichant des cartes SPC: histogramme ou X-barre/étendue (option)

Panneau frontal USYS 200 (écran d'une ligne d'extrusion avec 1 ODAC et 1 Sparktester)



Panneau arrière USYS 200



Caractéristiques techniques

Alimentation

90...135/180...265 VAC
(auto-ajustable),
47...63 Hz

Température de service

0...50° C

Poids

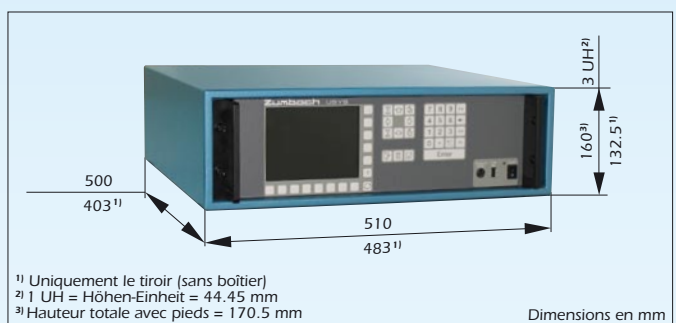
9.4 kg (sans boîtier)

Équipement standard

PC industriel avec 1 x Ethernet, 2 x USB,
2 x RS232/422, 1 x parallèle, 6.4" LCD TFT,
32 MB carte "Compact Flash". Carte multi-
fonctions pour traitement des données d'un
capteur ODAC, CAPAC, ou ODEX, ainsi que
3 sorties relais, 5 sorties digitales, 5 entrées
digitales et 1 sortie analogique.
Option: 1 module enfichable 1 régulateur
statique SRD et 2 entrées digitales.

CE L'USYS 200 est conforme aux dernières normes CE concernant les performances et l'élimination d'interférences électromagnétiques CEM.

Dimensions



¹⁾ Uniquement le tiroir (sans boîtier)

²⁾ 1 UH = Höhen-Einheit = 44.45 mm

³⁾ Hauteur totale avec pieds = 170.5 mm