

# SAPELEM

Groupe  
ZeKat 

## SANTÉ & INDUSTRIE : SAPELEM PRÉSENTERA SES SOLUTIONS INNOVANTES POUR LUTTER CONTRE LES TROUBLES MUSCULOSQUELETTIQUES !

En France, 90% des maladies professionnelles reconnues sont des troubles musculosquelettiques (TMS). Ils sont à l'origine de 22 millions de jours d'arrêt de travail, soit 30% des arrêts de travail, et représentent un coût annuel de 2 milliards d'euros pour les entreprises.

Les symptômes sont variés, leurs facteurs de risque multiples et liés à l'organisation du travail : efforts excessifs, postures inconfortables, gestes répétitifs, travail statique prolongé, état de stress...

Les conditions de travail sont la première cause de TMS ! Et les conséquences sont immédiates : des coûts directs et indirects pour l'entreprise et des risques civils et pénaux pour ses responsables.

SAPELEM, l'une des sociétés historiques de Groupe ZeKat spécialisée dans la conception de solutions innovantes composants de robotique et en manutention intuitive et ergonomique, participera au salon Global Industrie qui se tiendra du 7 au 10 mars 2023 à l'EurExpo de Lyon. SAPELEM offre des solutions adaptées aux spécificités de chaque secteur d'activités permettant d'améliorer les conditions de travail et d'optimiser les environnements de production.

Depuis plus de 60 ans, SAPELEM conçoit des manipulateurs ergonomiques pour assurer aux opérateurs une manutention sans effort, permettant de limiter drastiquement les troubles musculosquelettiques et la pénibilité au travail et d'augmenter la productivité. SAPELEM développe également des préhenseurs standard et sur-mesure, dédiés à chaque application de préhension par ventouses, pinces, aimants, crochets, mandrins ....

## ZE'SOLUTION : UN OUTIL DE MANUTENTION SÛR QUI RÉVOLUTIONNE LA CHARGE PHYSIQUE DES OPÉRATEURS



manipulateur R2a en aluminium polyarticulé est conçu pour offrir un minimum d'inertie lors des

La gamme de manipulateurs ZE'Solution comprend un large choix de manipulateurs ergonomiques qui répondent aux exigences de votre métier pour la manutention et la manipulation de vos produits et outils.

ZE'Solution est une solution complète, qui offre une réelle interaction entre l'outil et l'opérateur. Ainsi, l'homme assisté de la machine peut soulever sans effort des charges lourdes, en toute simplicité !

Grâce à la technicité de ses produits, ZE'Solution est très maniable et facile à orienter, permettant de suivre véritablement l'opérateur. Son bras

déplacements horizontaux. Il permet de couvrir un large rayon d'action de plus de 4 mètres. L'équilibreur de charge électrique ELS (Electric Lifting System - ELS™) précis au millimètre près et ultra rapide, assiste les mouvements de montée et de descente, permettant à l'opérateur de travailler intuitivement et sans effort. Enfin, la poignée intelligente multifonctions Zii, équipée d'un barreau sensitif, assure les commandes prise-dépose, la programmation, le contrôle et la sécurité. Les variations de charges sont compensées automatiquement et les mouvements doux et rapides.

Le manipulateur ZE'Solution est puissant (50 à 600kg avec seulement 20g d'effort), précis au millimètre près, intuitif grâce à sa poignée sensitive Zii et d'une stabilité remarquable.

### L'ÉQUILIBREUR ELS-M : UN DISPOSITIF POLYVALENT, RAPIDE ET PRÉCIS

Sur les chaînes de production impliquant de la manutention de charges lourdes, pour les travaux d'établi ou tout au long de la ligne de montage, l'équilibreur est un dispositif essentiel pour réduire la fatigue des opérateurs, supprimer les TMS et améliorer la qualité de vie au travail et la productivité. Beaucoup plus rapide et intuitif qu'un palan, l'ELS-M permet de manipuler facilement et précisément des charges à grandes vitesses. De plus, il s'adapte parfaitement sous rails, sous potence ou sur un bras polyarticulé R2a.

SAPELEM présentera sur son stand une version de son équilibreur ELS-M monté sur rail, offrant une manutention aisée et augmentant l'efficacité des tâches régulières sur les lignes de montage. Grâce à sa fonction de levage équilibré 4.0, l'équilibreur ELS-M maintient les outils en hauteur au niveau de la zone de montage.

Intuitif et breveté, il permet de manipuler sans effort des charges variables jusqu'à 100 kg.



Profitez de Global Industrie pour venir tester ces solutions innovantes et mesurer concrètement comment ces technologies peuvent contribuer au bien-être de vos opérateurs et améliorer votre productivité !

Nos équipes techniques et commerciales seront ravies de vous accueillir sur notre 6G86, Hall 6, pour répondre à vos questions et construire avec vous la manutention de demain.

Vous pourrez également nous retrouver lors des salons Business Industrie, qui se déroulera les 13 et 14 avril 2023 à Saint-Nazaire et au SEPEM d'Angers du 10 au 12 octobre 2023 à Angers.

Réservez dès aujourd'hui dans votre agenda !

### À propos de Groupe ZeKat

Groupe ZeKat est un groupe industriel qui réunit des fleurons technologiques dans la mécatronique et le numérique. Il conçoit et produit des solutions de hautes technologies autour des compétences clés telles que : mécanique, électronique, communications, radios, optique, énergie, logiciel, numérique, cobotique.

# SAPELEM



## HEALTH & INDUSTRY: SAPELEM WILL PRESENT ITS INNOVATIVE SOLUTIONS TO FIGHT MUSCULOSKELETAL DISORDERS!

In France, 90% of recognized occupational diseases are musculoskeletal disorders (MSD). They are the cause of 22 million days of work stoppage, i.e. 30% of work stoppages, and represent an annual cost of 2 billion euros for companies.

The symptoms are varied, their risk factors multiple and linked to the organisation of work: excessive effort, uncomfortable postures, repetitive movements, prolonged static work, stress, etc.

Working conditions are the major cause of MSDs! And the consequences are immediate: direct and indirect costs for the company and civil and criminal risks for its managers.

SAPELEM, one of the historical companies of the Groupe ZeKat specialized in the design of innovative solutions in robotics components and in intuitive and ergonomic handling, will participate in the Global Industrie exhibition which will be held from 7 to 10 March 2023 at the EurExpo in Lyon. SAPELEM offers solutions adapted to the specificities of each sector of activity to improve working conditions and optimise production environments.

For more than 60 years, SAPELEM has been designing ergonomic manipulators to ensure effortless handling for operators, drastically limiting musculoskeletal disorders. Also work fatigue and increasing productivity. SAPELEM also develops standard and customized grippers, dedicated to each gripping application using suction cups, clamps, magnets, hooks, chucks ....

### ZE'SOLUTION: A SAFE HANDLING TOOL THAT REVOLUTIONISES THE PHYSICAL LOAD OF OPERATORS

The ZE'Solution range of manipulators includes a wide choice of ergonomic lift manipulators that meet the requirements of your business for the handling and manipulation of your products and tools.

ZE'Solution is a complete solution, which offers a real interaction between the tool and the operator. Thus, the man assisted by the machine can effortlessly lift heavy loads!

Thanks to the technical nature of its products, ZE'Solution is very manoeuvrable and easy to steer, allowing the operator to really follow his work. Its R2a polyarticulated aluminium manipulator arm is designed to offer a minimum of inertia during horizontal movements. It provides a wide scope of over 4 metres. The millimetre-accurate and ultra-fast ELS (Electric Lifting System - ELS™) electric load balancer assists the up and down movements, allowing the operator to work intuitively and effortlessly. Finally, the Zii multi-functional intelligent handle, equipped with a sensitive bar, provides pick-and-place commands, programming, control and safety. Load variations are automatically compensated and movements are smooth and fast.

The ZE'Solution manipulator is powerful (50 to 600kg with only 20g of effort), precise to the millimetre, intuitive thanks to its sensitive Zii handle and remarkably stable.

## THE ELS-M ERGONOMIC LIFTING SYSTEM: A VERSATILE, FAST AND ACCURATE SOLUTION

On production lines involving the handling of heavy loads, for bench work or along the assembly line, the lifting system is an essential device for reducing operator fatigue, eliminating RSI and improving the quality of working life and productivity. Much faster and more intuitive than a hoist, the ELS-M can easily and accurately handle loads at high speeds. Moreover, it adapts perfectly under rails, under jibs crane or on a R2a polyarticulated arm.

SAPELEM will be presenting a rail-mounted version of its ergonomic lifting system ELS-M on its booth, offering easy handling and increasing the efficiency of regular tasks on assembly lines. With its Balanced Lift 4.0 function, the ergonomic lifting system ELS-M keeps tools at height at the assembly area.

It is intuitive, patented and can handle variable loads of up to 100 kg effortlessly.

Take advantage of Global Industrie to come and test these innovative solutions and see how these technologies can contribute to the well-being of your operators and improve your productivity!

Our technical and commercial teams will be delighted to welcome you to our booth 6G86, Hall 6, to answer your questions and to build the handling of tomorrow with you.

You can also meet us at the Business Industrie trade fairs, which will take place on 13 and 14 April 2023 in Saint-Nazaire and at the SEPEM in Angers from 10 to 12 October 2023.

Book today in your diary!

### About Groupe ZeKat

*Groupe ZeKat is an industrial group that brings together technological showpiece in mechatronics and digital technology. It designs and produces high-tech solutions around key skills such as: mechanics, electronics, communications, radios, optics, energy, software, digital, cobotics.*