Grupo Prats, Inteligência Artificial e tecnologia espanhola ao serviço da visão em todo o mundo

A multinacional espanhola celebra o Dia Mundial da Visão, destacando a sua liderança em inovação com o desenvolvimento de soluções únicas, como as lentes progressivas SENSORIAL EXPERT SYNAPTIC, que combinam a tecnologia Wave Front AI e o cálculo avançado de I da PRATS. O Grupo Prats sublinha o seu compromisso com a saúde visual e a excelência tecnológica, com presença em 25 países e mais de um século de história.

2 de Outubro de 2025



Na segunda quinta-feira de outubro celebra-se o Dia Mundial da Visão, uma jornada promovida pela Organização Mundial da Saúde (OMS) e pela Agência Internacional para a Prevenção da Cegueira (IAPB), cujo objetivo é consciencializar sobre a importância da saúde ocular e a prevenção da deficiência visual. Por trás do que à primeira vista parece

apenas um vidro transparente, esconde-se um sofisticado desenvolvimento tecnológico. Neste âmbito, a multinacional espanhola Grupo Prats, com mais de cem anos de história e presença em 25 países, consolidou-se como uma referência mundial no design e fabrico de lentes oftálmicas com tecnologia própria.

Tecnologia espanhola para liderar um setor global

O Grupo Prats é hoje um exemplo de como a inovação desenvolvida integralmente em Espanha pode competir, sem complexos, com os grandes fabricantes internacionais. A empresa conta com laboratórios em Barcelona, Madrid, Lisboa, San José da Costa Rica e Bogotá, bem como distribuidores em mercados de todo o mundo. As suas fábricas, altamente robotizadas, foram concebidas com processos próprios que garantem um controlo de qualidade exaustivo e um fabrico 100% personalizado, o que torna as suas instalações uma referência global da automação no setor ótico.

"O que distingue o Grupo Prats é que toda a nossa inovação é desenvolvida aqui, em Espanha, o que nos permite fazer a diferença em termos de rapidez, fiabilidade e adaptação a cada paciente", salienta Mauro Pellegrini, Global Sales Marketing Director do Grupo Prats.

Inteligência Artificial aplicada à visão

Entre os marcos recentes da empresa, destaca-se a incorporação de Inteligência Artificial (IA) para as suas soluções visuais. As lentes progressivas VIMAX ADAPTATIVE utilizam algoritmos avançados desenvolvidos pela própria equipa de matemáticos e engenheiros do grupo. A partir de poucos dados individuais do utilizador, aplica-se IA para otimizar o design da lente, tendo em conta fatores como se o utilizador é principiante em progressivas, o seu histórico visual ou mesmo a adaptação a modelos anteriores. Este sistema apoia-se no Big Data acumulado em 25 anos de experiência de fabrico freeform, o que permite oferecer uma solução personalizada, com uma adaptação praticamente assegurada.

"Graças à Inteligência Artificial, aceleramos o processo de design e otimizamos resultados para oferecer ao utilizador uma experiência mais cómoda, natural e precisa", explica Pellegrini.**SENSORIAL EXPERT SYNAPTIC, o salto qualitativo na personalização**

Outro dos grandes avanços do Grupo Prats é o desenvolvimento das lentes progressivas SENSORIAL EXPERT SYNAPTIC, consideradas o nível mais alto de ID da empresa. Trata-se das primeiras lentes progressivas do mundo que combinam a tecnologia WaveFront ^{AI} by PRATS - que permite obter um exame visual completo em apenas 90 segundos - com o cálculo Synaptic, um modelo matemático avançado que interpreta o sistema visual no seu conjunto.

Esta integração permite que cada utilizador desfrute de uma solução visual única, com lentes altamente personalizadas que oferecem maior precisão, amplitude visual, melhor qualidade de visão noturna, perceção do contraste e visão natural em todos os momentos. "O relevante não é apenas a máquina que recolhe os dados, mas a forma como o Grupo Prats os incorpora na produção real da lente. Essa coerência entre o que se mede no consultório e o que o paciente recebe é o que nos diferencia", continua Pellegrini.

Com este enfoque, a prescrição de lentes progressivas é entendida como um ato clínico e não como uma escolha de catálogo, reforçando o papel do ótico-optometrista como especialista na saúde visual.

Transparência e confiança com PRATS Unique ID

O grupo lançará neste último trimestre do ano, o PRATS Unique ID, um sistema pioneiro que converte cada lente numa peça única e certificada. Este conceito integra duas funções complementares: um código gravado diretamente na lente e um acesso digital personalizado para o utilizador. O código alfanumérico, não visível para o utilizador, assegura a autenticidade e rastreabilidade de cada lente VIMAX, oferecendo ao ótico a possibilidade de recuperar os dados do pedido completo a qualquer momento. Com o acesso digital em formato wallet no cartão de garantia ao utilizador, este pode verificar e consultar a todo o momento a informação do seu produto, conhecer as suas fases de produção e ver dicas de manutenção. "Com o PRATS Unique ID asseguramos que cada lente é única, autêntica e transparente, reforçando a relação entre ótico e utilizador", acrescenta Pellegrini.

No âmbito do Dia Mundial da Visão, o Grupo Prats recorda a importância das revisões periódicas e de hábitos que cuidem da saúde ocular. Além disso, contribui com o seu trabalho diário para o objetivo desta data: que ninguém seja excluído da educação, do emprego ou da vida social por problemas visuais.

"Somos uma empresa multinacional com ADN familiar que, há mais de um século, coloca a inovação ao serviço da visão. Continuamos a crescer como multinacional, mas sem perder as nossas raízes e o nosso compromisso com a sociedade", conclui Pellegrini.

Fuente: https://grupoprats.com/pt-pt/sala-de-prensa/grupo-prats-inteligencia-artificial-e-tecnologia-espanhola-ao-servico-da-visao-em-todo-o-mundo/