

البحوث والتطوير.. شرطان للنهايات المصرية

مما ثبت من حالات النجاح في مجال النشاط الخدمي الصناعي، فانتا نورد مثالاً مركز بحوث الفلازات وشبكة اللحام التابع له وهو مثالاً مشرف لمستوى الخدمات الفنية حيث يمد هذا المركز القطاع الصناعي بالكامل بخدمات التدريب والتتأهيل والتفتيش والبحوث في مجال المعادن واللحام بمقابل مادي محققاً فائضاً مالياً كبيراً بمقابل تلك الخدمات يستعين بها في الحفاظ على الخبرات الفنية المثلثة في الخبراء التابعين له أو الخبراء التخصصية التي يستعين به في بعض الحالات بجانب التطوير المستمر في المعامل والأمكانيات الفنية، وهو الامر الذي حقق من النجاح الفني ما اكتسب هذا المعهد سمعة عالمية جعلت منه متلقياً لقدر لا يستهان به من الدعم المادي والفنى التمثل في المنح التي تقدم له كل عام من المؤسسات العلمية في الشرق والغرب.

لذا فإن الصناعة المصرية في مرحلتها الحالية تحتاج للأخذ بالحلول الفنية المستحدثة في السلع والمنتجات الهندسية بقدر يساير سرعة التطور ذاتها، خاصة وإن في ذلك توفرها كبرى لفارق الزمني الذي فقدناه من ناحية وكذا الفارق الزمني اللازم لاستحداث تلك الحلول أو نقل التكنولوجيا الخاصة بها.

بمعنى أن نشير إلى أنه مع ازدياد حدة المنافسة وشراستها في الأسواق العالمية وفي إطار التحولات العالمية واتفاقيات الشراكة.. تظل القدرة على المنافسة محكمة بمن لديه القدرة على البحث والتطوير لمنتجاته من حيث الجودة والسعر.

ويبيّن واضحـاً أن صانع النجاح والتقدم والرفيق الرئيسي لسيرة النجاح الصناعي كان وسيظل «البحث والتطوير» وأثر ذلك على تقدم المنشآة وتأمين المستقبل لها.

يقتسمان السوق كل بحسب قدرة وكفاءة جهازه التسويقي وانتشار موزعيه على خريطة العالم، وبعد أن أصدرت - نتيجة لرصيد جيد من الأفكار شركة جيليت مفهوماً ثورياً في تصميم المستحدثة والابتكارات الحديثة القابلة للتنفيذ في حوزة المؤسسات الصناعية حتى لو لم يتم استخدامها بالكامل تأمين استراتيجي لها يعمل على مواجهة التقليبات والتحديات التي قد تتعرض لها سير المؤسسة.

إذن فإن التطوير عملية مستمرة تأخذ به الشركات القوية فتزداد قوتها وتتحسن عنـه الشركات الضعيفة فتزداد ضعفـاً مما يؤكد إنه في الصناعة أيضاً فـانـ الغـنىـ يـزـدـادـ غـنىـ وـالـفـقـيرـ يـزـدـادـ فـقـراـ.

منذ ثلاث سنوات وعلى هامش منتدى دافوس العالمي بسويسرا خـبرـ نـقلـتهـ وكـالـةـ الـاـنبـاءـ عنـ قصةـ نـجـاحـ عـالـيـةـ بـطـلـهاـ الـبـحـوثـ والـتـطـوـيرـ مـفـادـهـ:ـ قـيـامـ شـرـكـةـ بـكـتـلـ آـنـدـ جـامـيلـ بـشـراءـ كـامـلـ اـصـوـلـ شـرـكـةـ جـيلـيـتـ العـالـيـةـ المـتـنـاجـةـ لـاـموـاسـ وـالـاـلـاتـ الـحـلـاقـةـ الـيـدـوـيـةـ وـمـشـقـاتـهاـ وـهـيـ شـرـكـةـ بـرـيطـانـيـةـ المـنـشـآـتـ ذاتـ نـجـاحـ عـالـيـ لـاـ يـنـاقـشـهاـ فـيـ إـلـاـ شـرـكـةـ وـيـلـكـنـسـونـ ثـورـدـ.

فتـيـجـةـ لـلـبـحـوثـ وـالـتـطـوـيرـ الصـادـرـةـ عنـ كـلـ مـنـ شـرـكـةـ بـكـتـلـ آـنـدـ جـامـيلـ وـشـرـكـةـ جـيلـيـتـ خـرـجـ منـ السـوقـ 80%ـ مـنـ المـنـافـسـينـ الـذـينـ لـهـمـ نـهـضـتـهاـ الصـنـاعـيـةـ عـلـىـ مـبـداـ الـهـنـدـسـةـ الـعـكـسـيـةـ اـكـتـفـاءـ بـتـقـلـيدـ الـمـنـتـجـاتـ ذاتـ الـتـفـوـقـ الـفـنـيـ كـحـلـ مـنـخـضـ

هـذاـ

الـمـؤـسـسـكـ؟ـ

وـفـيـ الـاـجـابـةـ عـلـىـ هـذـاـ السـؤـالـ الـاـسـتـدـالـلـاـلـ عـلـىـ سـلـوكـ

الـمـؤـسـسـةـ الـاـسـتـرـاتـيـجـيـ

وـاسـلـوبـ

تـوجـهـاـ نـحوـ

الـمـسـتـقـبـلـ أـيـ

انـ مـيـزـانـيـةـ

virtuousـ

viciousـ

أـيـ انـ التـحـدـىـ اـمـامـ الـمـنـجـ

دـ دورـةـ حـيـاةـ الـفـردـ

دورـةـ حـيـاةـ الـمـؤـسـسـةـ

وـفـيـ تـتـابـعـ وـتـوـالـيـ دـورـاتـ

هـذـهـ الـحـلـقـاتـ يـوـلـدـ مـاـ يـسـمـيـ الـحـلـقـاتـ الصـاعـدةـ

وـعـكـسـهـاـ الـحـلـقـاتـ الـهـابـطـةـ

بـدـيـلـ آـخـرـ غـيـرـ ذـلـكـ

يـقـولـ دـ نـادـرـ رـيـاضـ إنـ هـذـاـ الـاـمـرـ يـعـودـ بـنـاـ

لـلـمـرـبـعـ رـقـمـ وـاحـدـ فـيـ مـنـظـومةـ الـهـنـدـسـةـ الصـنـاعـيـةـ

وـهـيـ تـحـدـيـاتـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ الصـمـودـ اـمـامـ الـمـنـافـسـةـ

الـتـيـ تـسـتـهـدـفـ الـمـنـجـ

وـالـفـردـ وـالـمـؤـسـسـةـ إـذـ انـ

الـنـشـاطـ الصـنـاعـيـ يـقـولـ عـلـىـ تـلـاثـ حـلـقـاتـ مـتـاـخـلـةـ

اـسـاسـيـةـ دـورـةـ حـيـاةـ الـمـنـجـ

دورـةـ حـيـاةـ الـمـؤـسـسـةـ

وـفـيـ تـتـابـعـ وـتـوـالـيـ دـورـاتـ

هـذـهـ الـحـلـقـاتـ يـوـلـدـ مـاـ يـسـمـيـ الـحـلـقـاتـ الصـاعـدةـ

وـعـكـسـهـاـ الـحـلـقـاتـ الـهـابـطـةـ

بـدـيـلـ آـخـرـ غـيـرـ ذـلـكـ

يـقـولـ دـ نـادـرـ رـيـاضـ إنـ هـذـاـ الـاـمـرـ يـعـودـ بـنـاـ

لـلـمـرـبـعـ رـقـمـ وـاحـدـ فـيـ مـنـظـومةـ الـهـنـدـسـةـ الصـنـاعـيـةـ

وـهـيـ تـحـدـيـاتـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ الصـمـودـ اـمـامـ الـمـنـافـسـةـ

الـتـيـ تـسـتـهـدـفـ الـمـنـجـ

وـالـفـردـ وـالـمـؤـسـسـةـ إـذـ انـ

الـنـشـاطـ الصـنـاعـيـ يـقـولـ عـلـىـ تـلـاثـ حـلـقـاتـ مـتـاـخـلـةـ

اـسـاسـيـةـ دـورـةـ حـيـاةـ الـمـنـجـ

دورـةـ حـيـاةـ الـمـؤـسـسـةـ

وـفـيـ تـتـابـعـ وـتـوـالـيـ دـورـاتـ

هـذـهـ الـحـلـقـاتـ يـوـلـدـ مـاـ يـسـمـيـ الـحـلـقـاتـ الصـاعـدةـ

وـعـكـسـهـاـ الـحـلـقـاتـ الـهـابـطـةـ

بـدـيـلـ آـخـرـ غـيـرـ ذـلـكـ

يـقـولـ دـ نـادـرـ رـيـاضـ إنـ هـذـاـ الـاـمـرـ يـعـودـ بـنـاـ

لـلـمـرـبـعـ رـقـمـ وـاحـدـ فـيـ مـنـظـومةـ الـهـنـدـسـةـ الصـنـاعـيـةـ

وـهـيـ تـحـدـيـاتـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ الصـمـودـ اـمـامـ الـمـنـافـسـةـ

الـتـيـ تـسـتـهـدـفـ الـمـنـجـ

وـالـفـردـ وـالـمـؤـسـسـةـ إـذـ انـ

الـنـشـاطـ الصـنـاعـيـ يـقـولـ عـلـىـ تـلـاثـ حـلـقـاتـ مـتـاـخـلـةـ

اـسـاسـيـةـ دـورـةـ حـيـاةـ الـمـنـجـ

دورـةـ حـيـاةـ الـمـؤـسـسـةـ

وـفـيـ تـتـابـعـ وـتـوـالـيـ دـورـاتـ

هـذـهـ الـحـلـقـاتـ يـوـلـدـ مـاـ يـسـمـيـ الـحـلـقـاتـ الصـاعـدةـ

وـعـكـسـهـاـ الـحـلـقـاتـ الـهـابـطـةـ

بـدـيـلـ آـخـرـ غـيـرـ ذـلـكـ

يـقـولـ دـ نـادـرـ رـيـاضـ إنـ هـذـاـ الـاـمـرـ يـعـودـ بـنـاـ

لـلـمـرـبـعـ رـقـمـ وـاحـدـ فـيـ مـنـظـومةـ الـهـنـدـسـةـ الصـنـاعـيـةـ

وـهـيـ تـحـدـيـاتـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ الصـمـودـ اـمـامـ الـمـنـافـسـةـ

الـتـيـ تـسـتـهـدـفـ الـمـنـجـ

وـالـفـردـ وـالـمـؤـسـسـةـ إـذـ انـ

الـنـشـاطـ الصـنـاعـيـ يـقـولـ عـلـىـ تـلـاثـ حـلـقـاتـ مـتـاـخـلـةـ

اـسـاسـيـةـ دـورـةـ حـيـاةـ الـمـنـجـ

دورـةـ حـيـاةـ الـمـؤـسـسـةـ

وـفـيـ تـتـابـعـ وـتـوـالـيـ دـورـاتـ

هـذـهـ الـحـلـقـاتـ يـوـلـدـ مـاـ يـسـمـيـ الـحـلـقـاتـ الصـاعـدةـ

وـعـكـسـهـاـ الـحـلـقـاتـ الـهـابـطـةـ

بـدـيـلـ آـخـرـ غـيـرـ ذـلـكـ

يـقـولـ دـ نـادـرـ رـيـاضـ إنـ هـذـاـ الـاـمـرـ يـعـودـ بـنـاـ

لـلـمـرـبـعـ رـقـمـ وـاحـدـ فـيـ مـنـظـومةـ الـهـنـدـسـةـ الصـنـاعـيـةـ

وـهـيـ تـحـدـيـاتـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ الصـمـودـ اـمـامـ الـمـنـافـسـةـ

الـتـيـ تـسـتـهـدـفـ الـمـنـجـ

وـالـفـردـ وـالـمـؤـسـسـةـ إـذـ انـ

الـنـشـاطـ الصـنـاعـيـ يـقـولـ عـلـىـ تـلـاثـ حـلـقـاتـ مـتـاـخـلـةـ

اـسـاسـيـةـ دـورـةـ حـيـاةـ الـمـنـجـ

دورـةـ حـيـاةـ الـمـؤـسـسـةـ

وـفـيـ تـتـابـعـ وـتـوـالـيـ دـورـاتـ

هـذـهـ الـحـلـقـاتـ يـوـلـدـ مـاـ يـسـمـيـ الـحـلـقـاتـ الصـاعـدةـ

وـعـكـسـهـاـ الـحـلـقـاتـ الـهـابـطـةـ

بـدـيـلـ آـخـرـ غـيـرـ ذـلـكـ

يـقـولـ دـ نـادـرـ رـيـاضـ إنـ هـذـاـ الـاـمـرـ يـعـودـ بـنـاـ

لـلـمـرـبـعـ رـقـمـ وـاحـدـ فـيـ مـنـظـومةـ الـهـنـدـسـةـ الصـنـاعـيـةـ

وـهـيـ تـحـدـيـاتـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ الصـمـودـ اـمـامـ الـمـنـافـسـةـ

الـتـيـ تـسـتـهـدـفـ الـمـنـجـ

وـالـفـردـ وـالـمـؤـسـسـةـ إـذـ انـ

الـنـشـاطـ الصـنـاعـيـ يـقـولـ عـلـىـ تـلـاثـ حـلـقـاتـ مـتـاـخـلـةـ

اـسـاسـيـةـ دـورـةـ حـيـاةـ الـمـنـجـ

دورـةـ حـيـاةـ الـمـؤـسـسـةـ

وـفـيـ تـتـابـعـ وـتـوـالـيـ دـورـاتـ

هـذـهـ الـحـلـقـاتـ يـوـلـدـ مـاـ يـسـمـيـ الـحـلـقـاتـ الصـاعـدةـ

وـعـكـسـهـاـ الـحـلـقـاتـ الـهـابـطـةـ

بـدـيـلـ آـخـرـ غـيـرـ ذـلـكـ

يـقـولـ دـ نـادـرـ رـيـاضـ إنـ هـذـاـ الـاـمـرـ ي